Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg
Platz der Deutschen Einheit 1, 03046 Cottbus

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Modulhandbuch für den Studiengang Bauen und Erhalten (universitäres Profil), Master of Science, Prüfungsordnung 2007

Inhaltsverzeichnis

Gesamtkonto
Pflichtmodule
Grundlagen
23302 Geschichte 9
25102 Bau- und Stadtbaugeschichte 1 11
25201 Bau- und Stadtbaugeschichte 2 13
25306 Denkmalpflege / Bauen im Bestand 15
25421 Grundlagen der Kunstgeschichte 17
25505 Exkursion 23
Hintergrund, Instrumente
25423 Methodische Grundlagen 25
Wahlpflichtmodule
Hintergrund, Instrumente
11152 ERP - Integrierte betriebliche Systeme 27
11237 Nichtmetallische Materialien 32
11254 Bodenschutz- und Altlastenrecht 37
11341 Seminar Wirtschaftspolitik 43
11466 Strategic Planning and Site Management Plans 48
11467 Heritage Legislation 54
11637 Forschung im Qualitätsmanagement 60
11678 Management von Produktionssystemen 65
11679 Einführung in die Logistik 70
11708 Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung 75
11778 Krankheitslehre und diagnostische Verfahren 80
11804 Lebenslanges Lernen mit digitalen Lernformaten 86
11809 Normgerechtes Darstellen und Konstruieren 92
11812 Energieeffiziente Fahrzeuge 96
11820 Einführung in die Kunststofftechnik 101
11823 Fallstudienseminar zu Grundlagen der Produktion und Logistik 106
11851 Darstellung 111
11903 Digitaltechnik 116
11905 Medienanalyse 120
11914 Programmieren in MATLAB/Octave 125

11916 Aktive Tragwerke ... 129
11928 Kulturökonomik und Kulturbetrieb ... 134
11954 Oberseminar Wirtschaftspolitik ... 140
11957 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III: Beschaffung, Produktion und Absatz ... 145
11958 Dienstleistungsmarketing ... 150
11961 Oberseminar Marketing und Innovation ... 155
11975 Human Resource Management ... 160
11999 Internetrecht ... 165
12000 Veranstaltungsmanagement und Recht ... 171
12030 Betriebliches Gesundheitsmanagement ... 177
12045 Einführung in die Amateurfunktechnik ... 183
12105 Einführung in die Programmierung ... 188
12187 Ökologie und Management von Gewässern ... 193
12199 Werkstoffe ... 198
12227 Grundzüge des Europarechts ... 203
12228 Patentrecht ... 208
12231 Gründungsmanagement ... 213
12239 English - Essential Business Skills (B2) ... 218
12330 Datenbanken ... 222
12396 Thermische Systembetrachtungen ... 227
12445 Wirtschafts- und Sozialkunde ... 231
12486 Regelungstechnik 3 ... 236
12488 Mehrgrößenregelung ... 241
12586 Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen ... 246
12596 Unfallforschung und Unfallrekonstruktion ... 251
12690 Flugmechanisches Praktikum ... 256
12728 Zellbiologie ... 261
12729 Mikrobiologie ... 267
12781 Technologieunternehmen im Außenauftritt ... 272
12818 Basis-Deutsch für den Uni-Alltag ... 278
12974 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure ... 282
12981 Fertigungstechnik Grundlagen ... 286
12989 Process System Technology II ... 291
13044 Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung ... 296
13234 Communication of Science and Technology ... 301
13242 Thermische Systembetrachtungen ... 307
13249 Introduction to Gas Dynamics ... 312
13251 Introduction to Computational Thinking and Programming for CFD ... 317
13275 Grundlagen der Energie- und Prozesssimulation ... 322
13277 Normgerechtes Darstellen und Konstruieren ... 327

13314 Instrumental Analysis and Physical Chemistry 332
13477 Digital Marketing 338
13518 Image Based Measurement Techniques for Fluid Mechanics 343
13558 Lernorte und Lernprozesse in der beruflichen Praxis 348
13658 Uni-Deutsch für Fortgeschrittene 354
13659 Sustainability and Digitalisation 358
13666 Visualisierung, Vertiefung 364
13681 Bildkünste Moderne und Gegenwart 369
13682 Geschichte und Theorie von Stadt, Raum und Landschaft 374
13688 Kunst- und kulturwissenschaftliche Methoden 379
13705 Sociology of Sustainable Development 384
13711 Colloquium Transdisciplinary Sustainability Research 390
13716 Einführung in die Technik- und Umweltsoziologie 395
13717 Decarbonisation of Industrial Processes 401
13735 Biodiversity of Terrestrial Invertebrates 407
13738 Technik in Wissenschaft und Philosophie 413
13739 Anthropos in the Anthropocene 418
13756 Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft 424
13761 Nachhaltigkeits-Marketing, Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre 430
13769 Interkulturelle Handlungsfähigkeit im Zeitalter der Digitalisierung 435
13772 Psychologie des sozial-ökologischen Wandels, und Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre 441
13782 Psychologie des sozial-ökologischen Wandels und Nachhaltigkeits-Marketing 447
13788 Marketing Seminar for Empirical Business Science Research Projects 453
13792 Wissensverwertung 459
13794 Grundlagen der Energiewende 464
13816 Beteiligungsprozesse in der Stadt- und Regionalplanung 469
13819 Studierstrategien und Fachsprache Technik 474
13820 Alternative Antriebe 478
13870 Kriminalistik 483
13899 Urban Transformation / Urban Studies 489
13903 Regionalplanung und Transformation 494
13915 Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration 499
13940 Global Studies - Massive Open Online Course 505
13964 Geothermal Energy 511
14011 English for Academic Purposes 516
14036 Scientific Presentation in Life Sciences 521
14039 Marketing Seminar für erfolgreiche sozialwissenschaftliche Arbeiten 526
14054 Immunological Methods and Data Analysis 532
14075 Studierstrategien & Fachdeutsch Wirtschaft 537

14077 Studierstrategien & Fachdeutsch Architektur und Stadtplanung 541
14152 Studierstrategien & Fachdeutsch Nachhaltigkeit 545
14308 Urban Future Making - Neue Orte und Freiräume gestalten 549
14357 Low Carbon Electricity and Mobility Concepts 554
14413 Europäische Minderheiten und sorbische Kultur und Sprache 559
14415 Drohnenflug und Digitalisierung 564
14466 Fit4Future Summer School 570
14488 Freies Radio 576
14495 Optimization in Business Transformation 582
14498 International Marketing 587
14509 Logisch-mathematische Grundlagen der Medien- und Kulturwissenschaft 592
25301 Untersuchungen zu Struktur und Tragverhalten historischer Bauten 597
25404 Bautechnikgeschichte 602
25405 Theorie der Architektur 607
25421 Grundlagen der Kunstgeschichte 613
25431 Kunstgeschichte 619
31205 Strömungslehre 624
33107 Seminar CampusTV 629
33302 Mensch-Maschine-Kommunikation 635
33432 Angewandte Medienwissenschaften 640
35321 Planung, Bau, Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen 645
35322 Technik und Nutzung regenerativer Energiequellen 650
36308 Projektmanagement 655
36404 Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie 661
36434 Statistische Methoden des Qualitätsmanagements 666
37101 Intercultural Competence 671
37106 Social Change and Continuity 677
37404 Culture and Globalisation 683
37406 Fundraising and Finance for Heritage 689
38409 eCommerce 695
41105 Economics 700
41106 Biology 705
41112 Projektmanagement im Sport 711
42205 Soil Protection and Management 715

Vertiefung

11152 ERP - Integrierte betriebliche Systeme 721
11237 Nichtmetallische Materialien 726
11254 Bodenschutz- und Altlastenrecht 731
11341 Seminar Wirtschaftspolitik 737
11466 Strategic Planning and Site Management Plans 742

11467 Heritage Legislation ... 748
11637 Forschung im Qualitätsmanagement ... 754
11678 Management von Produktionssystemen ... 759
11679 Einführung in die Logistik ... 764
11708 Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung ... 769
11778 Krankheitslehre und diagnostische Verfahren ... 774
11804 Lebenslanges Lernen mit digitalen Lernformaten ... 780
11809 Normgerechtes Darstellen und Konstruieren ... 786
11812 Energieeffiziente Fahrzeuge ... 790
11820 Einführung in die Kunststofftechnik ... 795
11823 Fallstudienseminar zu Grundlagen der Produktion und Logistik ... 800
11851 Darstellung ... 805
11903 Digitaltechnik ... 810
11905 Medienanalyse ... 814
11914 Programmieren in MATLAB/Octave ... 819
11916 Aktive Tragwerke ... 823
11928 Kulturökonomik und Kulturbetrieb ... 828
11954 Oberseminar Wirtschaftspolitik ... 834
11957 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III: Beschaffung, Produktion und Absatz ... 839
11958 Dienstleistungsmarketing ... 844
11961 Oberseminar Marketing und Innovation ... 849
11975 Human Resource Management ... 854
11999 Internetrecht ... 859
12000 Veranstaltungsmanagement und Recht ... 865
12030 Betriebliches Gesundheitsmanagement ... 871
12045 Einführung in die Amateurfunktechnik ... 877
12105 Einführung in die Programmierung ... 882
12187 Ökologie und Management von Gewässern ... 887
12199 Werkstoffe ... 892
12227 Grundzüge des Europarechts ... 897
12228 Patentrecht ... 902
12231 Gründungsmanagement ... 907
12239 English - Essential Business Skills (B2) ... 912
12330 Datenbanken ... 916
12396 Thermische Systembetrachtungen ... 921
12445 Wirtschafts- und Sozialkunde ... 925
12486 Regelungstechnik 3 ... 930
12488 Mehrgrößenregelung ... 935
12586 Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen ... 940
12596 Unfallforschung und Unfallrekonstruktion ... 945

12690 Flugmechanisches Praktikum ... 950
12728 Zellbiologie ... 955
12729 Mikrobiologie ... 961
12781 Technologieunternehmen im Außenauftritt ... 966
12818 Basis-Deutsch für den Uni-Alltag ... 972
12974 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure ... 976
12981 Fertigungstechnik Grundlagen ... 980
12989 Process System Technology II ... 985
13044 Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung ... 990
13234 Communication of Science and Technology ... 995
13242 Thermische Systembetrachtungen ... 1001
13249 Introduction to Gas Dynamics ... 1006
13251 Introduction to Computational Thinking and Programming for CFD ... 1011
13275 Grundlagen der Energie- und Prozesssimulation ... 1016
13277 Normgerechtes Darstellen und Konstruieren ... 1021
13314 Instrumental Analysis and Physical Chemistry ... 1026
13477 Digital Marketing ... 1032
13518 Image Based Measurement Techniques for Fluid Mechanics ... 1037
13558 Lernorte und Lernprozesse in der beruflichen Praxis ... 1042
13658 Uni-Deutsch für Fortgeschrittene ... 1048
13659 Sustainability and Digitalisation ... 1052
13666 Visualisierung, Vertiefung ... 1058
13681 Bildkünste Moderne und Gegenwart ... 1063
13682 Geschichte und Theorie von Stadt, Raum und Landschaft ... 1068
13688 Kunst- und kulturwissenschaftliche Methoden ... 1073
13705 Sociology of Sustainable Development ... 1078
13711 Colloquium Transdisciplinary Sustainability Research ... 1084
13716 Einführung in die Technik- und Umweltsoziologie ... 1089
13717 Decarbonisation of Industrial Processes ... 1095
13735 Biodiversity of Terrestrial Invertebrates ... 1101
13738 Technik in Wissenschaft und Philosophie ... 1107
13739 Anthropos in the Anthropocene ... 1112
13756 Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft ... 1118
13761 Nachhaltigkeits-Marketing, Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre ... 1124
13769 Interkulturelle Handlungsfähigkeit im Zeitalter der Digitalisierung ... 1129
13772 Psychologie des sozial-ökologischen Wandels, und Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre ... 1135
13782 Psychologie des sozial-ökologischen Wandels und Nachhaltigkeits-Marketing ... 1141
13788 Marketing Seminar for Empirical Business Science Research Projects ... 1147
13792 Wissensverwertung ... 1153

13794 Grundlagen der Energiewende 1158
13816 Beteiligungsprozesse in der Stadt- und Regionalplanung 1163
13819 Studierstrategien und Fachsprache Technik 1168
13820 Alternative Antriebe 1172
13870 Kriminalistik 1177
13899 Urban Transformation / Urban Studies 1183
13903 Regionalplanung und Transformation 1188
13915 Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration 1193
13940 Global Studies - Massive Open Online Course 1199
13964 Geothermal Energy 1205
14011 English for Academic Purposes 1210
14036 Scientific Presentation in Life Sciences 1215
14039 Marketing Seminar für erfolgreiche sozialwissenschaftliche Arbeiten 1220
14054 Immunological Methods and Data Analysis 1226
14075 Studierstrategien & Fachdeutsch Wirtschaft 1231
14077 Studierstrategien & Fachdeutsch Architektur und Stadtplanung 1235
14152 Studierstrategien & Fachdeutsch Nachhaltigkeit 1239
14308 Urban Future Making - Neue Orte und Freiräume gestalten 1243
14357 Low Carbon Electricity and Mobility Concepts 1248
14413 Europäische Minderheiten und sorbische Kultur und Sprache 1253
14415 Drohnenflug und Digitalisierung 1258
14466 Fit4Future Summer School 1264
14488 Freies Radio 1270
14495 Optimization in Business Transformation 1276
14498 International Marketing 1281
14509 Logisch-mathematische Grundlagen der Medien- und Kulturwissenschaft 1286
25301 Untersuchungen zu Struktur und Tragverhalten historischer Bauten 1291
25404 Bautechnikgeschichte 1296
25405 Theorie der Architektur 1301
25421 Grundlagen der Kunstgeschichte 1307
25431 Kunstgeschichte 1313
31205 Strömungslehre 1318
33107 Seminar CampusTV 1323
33302 Mensch-Maschine-Kommunikation 1329
33432 Angewandte Medienwissenschaften 1334
35321 Planung, Bau, Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen 1339
35322 Technik und Nutzung regenerativer Energiequellen 1344
36308 Projektmanagement 1349
36404 Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie 1355
36434 Statistische Methoden des Qualitätsmanagements 1360

37101 Intercultural Competence 1365
37106 Social Change and Continuity 1371
37404 Culture and Globalisation 1377
37406 Fundraising and Finance for Heritage 1383
38409 eCommerce 1389
41105 Economics 1394
41106 Biology 1399
41112 Projektmanagement im Sport 1405
42205 Soil Protection and Management 1409

Projekte

23444 Bauen im Bestand 1415
25427 Projekt Denkmalpflege 1417
25428 Projekt Baugeschichte / Bauforschung 1419

Erläuterungen **1421**

Modul 23302 Geschichte

zugeordnet zu: Grundlagen

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	23302	Pflicht

Modultitel	**Geschichte** Construction History and Conservation
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	2 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Wissen / Kenntnisse: Nach der erfolgreichen Teilnahme am Modul verfügen die Studierenden über Kenntnisse zur historischen Entwicklung der Bau- und Infrastrukturtechnik. Sie verfügen über vertiefte Kenntnisse zu ausgewählten exemplarischen Bauwerken und den Akteuren bei ihrer Planung und Errichtung. Sie haben Einblick in die Geschichte der Planung sowie der angewandten Geometrie und Mechanik. Sie kennen historische und traditionelle Bauweisen und Materialien. Kompetenzen: Im Rahmen des Moduls erwerben die Studierenden die Fähigkeit zur eigenständigen Identifikation und Bewertung historischer Konstruktionen beim Bauen im Bestand sowie zur Verortung heutiger Konzeptionen und Konstruktionsweisen im historischen Kontext. Darüber hinaus erwerben sie die Kompetenz zur Bewertung der eigenen Profession als Ergebnis eines historischen Entwicklungsprozesses, und reflektieren die eigene Position gegenüber anderen möglichen Methoden, Konzeptionen und Konstruktionsweisen. Anwendung / Umsetzung: Die Studierenden vertiefen ihr Verständnis heutiger bau- und verkehrsplanerischer Methoden durch den die Grundlehre ergänzenden historischen Zugang und haben die Möglichkeit, die erworbenen Kenntnisse im konsekutiven Masterstudiengang in ausgewählten Schwerpunktbereichen zu festigen.
Inhalte	Vorlesung "Geschichte der Bautechnik" Seminar "Characteristics and Diagnostic Methods of Historical Structures". Exemplarische Bauwerke aus allen Epochen werden diskutiert, und die Geschichte des Konstruierens sowie die historische Entwicklung der Planung sowie der angewandten Geometrie und Mechanik dargestellt.

	Exemplarisch werden typische historische und traditionelle Bauweisen sowie deren Materialien beschrieben. Die Bedeutung der Konstruktion als integrativer Bestandteil des Baudenkmals und deren Eigenwert als historisches Dokument werden thematisiert. Im Seminar Beschreibung charakteristischer historischer Bautypologien und Materialien sowie Diagnosemethoden.
Empfohlene Voraussetzungen	keine.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literatur wird zum Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Skripte werden über die Lernplattform zur Verfügung gestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 60 Min (50%) • Präsentation, 15 Min. (30 %) + Schriftliche Ausarbeitung (20 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bemerkungen	• Nach Bedarf findet das Seminar in englischer Sprache statt. • Das Modul gilt als bestanden, wenn mindestens 50 % (entspr. Note 4,0) erreicht wird. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	VL - Geschichte der Bautechnik SE - Characterics and Diagnostic Methods of Historical Structures
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 25102 Bau- und Stadtbaugeschichte 1

zugeordnet zu: Grundlagen

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25102	Pflicht

Modultitel	**Bau- und Stadtbaugeschichte 1** History of Architecture and Urban Development 1
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Druzynski von Boetticher, Alexandra
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	2 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester gerader Jahre
Leistungspunkte	6
Lernziele	Kompetenz in der Verwendung bau- und stadtbaugeschichtlichen Grundwissens. Mittels der Vorlesung werden die Studierenden befähigt, die antiken und mittelalterlichen Grundlagen der neuzeitlichen Architektur und des Städtebaus zu erkennen. Sie erhalten Grundkenntnisse über antike und mittelalterliche Bauweisen, über Entwicklung der Baustile und Proportionen sowie über Stadtplanung und können historische Gebäude und Städte typologisch und zeitlich einordnen.
Inhalte	Bau- und Stadtbaugeschichte von der Antike bis zur Renaissance
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Liste der behandelten Bauten, Städte und Architekten mit Daten werden auf der Internetseite des Lehrstuhls zur Verfügung gestellt. • Literaturhinweise zum Selbststudium
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur (90 Minuten)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Bemerkungen	Veranstaltung wird im Wechsel mit "Bau- und Stadtbaugeschichte 2" angeboten. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	Teilnahme an der Vorlesung "Bau- und Stadtbaugeschichte", die sich über zwei Semester erstreckt
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**620101** Vorlesung Bau- und Stadtbaugeschichte – Mittelalter - 2 SWS **620187** Prüfung Bau- und Stadtbaugeschichte 1 - Wiederholungsklausur

Modul 25201 Bau- und Stadtbaugeschichte 2

zugeordnet zu: Grundlagen

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25201	Pflicht

Modultitel	**Bau- und Stadtbaugeschichte 2** History of Architecture and Urban Development 2
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Druzynski von Boetticher, Alexandra
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	2 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester ungerader Jahre
Leistungspunkte	6
Lernziele	Kompetenz in der Verwendung bau- und stadtbaugeschichtlichen Grundwissens. Mittels der Vorlesung werden die Studierenden befähigt, die großen Entwicklungslinien der neuzeitlichen Architektur und des Städtebaus von der Renaissance bis heute nachzuvollziehen. Sie können historische Gebäude und Städte typologisch und zeitlich einordnen und erhalten ein Grundwissen über die Entwicklung der Bau- und Siedlungsformen, der Stadtplanung, der Bautechnik, des Ingenieurbaus und der Denkmalpflege.
Inhalte	Bau- und Stadtbaugeschichte von der Renaissance bis zur Gegenwart
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Liste der behandelten Bauten, Städte und Architekten mit Daten werden auf der Internetseite des Lehrstuhls zur Verfügung gestellt. • Literaturhinweise zum Selbststudium
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur (90 Minuten)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Bemerkungen	Veranstaltung wird im Wechsel mit "Bau- und Stadtbaugeschichte 1" angeboten. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	Teilnahme an der Vorlesung "Bau- und Stadtbaugeschichte", die sich über zwei Semester erstreckt
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**620185** Prüfung Bau- und Stadtbaugeschichte 2 - Wiederholungsklausur

Modul 25306 Denkmalpflege / Bauen im Bestand

zugeordnet zu: Grundlagen

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25306	Pflicht

Modultitel	**Denkmalpflege / Bauen im Bestand** Architectural Conservation / Building in Existing Fabric
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	2 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul soll fachübergreifend die Fähigkeit vermitteln, historische Bauten und Strukturen zu analysieren und zu bewerten sowie Entwurfsstrategien im zum Bauen im denkmalgeschützten Bestand zu entwickeln.
Inhalte	Die Vorlesung vermittelt Grundkenntnisse der Denkmalpflege und führt Beispiele für unterschiedliche Entwurfsstrategien im Bestand vor.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturhinweise in den Veranstaltungen
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007

	Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bemerkungen	GTB4/1 Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	• 620401 Vorlesung Architectural Conservation - Heritage in Context • 620480 Prüfung Architectural Conservation - Heritage in Context
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**620401** Vorlesung Architectural Conservation - Heritage in Context - 4 SWS **620480** Prüfung Architectural Conservation - Heritage in Context

Modul 25421 Grundlagen der Kunstgeschichte

zugeordnet zu: Grundlagen

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25421	Pflicht

Modultitel	**Grundlagen der Kunstgeschichte** Basics: History of Art
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul **"Grundlagen der Kunstgeschichte"** vermittelt die Methoden und Wissensgrundlagen zur Analyse, Interpretation und Kritik künstlerischer und architektonischer Phänomene vor dem Hintergrund der gegenwärtigen gesellschaftspolitischen, kulturellen und globalen Entwicklungen. Die Student*innen lernen die grundsätzlichen Betrachtungsweisen und Methoden der Kunstgeschichte kennen und erwerben die Fähigkeit, Objekte, Theorien und Phänomene der Kunst- und Architekturgeschichte anzusprechen und in ihrer Aussagekraft einzuschätzen. Sie erwerben zudem ein breit gefächertes kulturwissenschaftliches Grundwissen. Das Modul bietet einen Reflexionsraum, um das eigene Handeln, sei es im Entwurf oder in anderen Disziplinen, zu hinterfragen und in größere Kontexte einzuordnen.
Inhalte	In der Vorlesung "Einführung in die Kunstgeschichte" lernen die Student*innen die grundsätzlichen Betrachtungsweisen und Methoden der Kunstgeschichte kennen und erwerben die Fähigkeit, Objekte, Theorien und Phänomene der Kunst- und Architekturgeschichte anzusprechen und in ihrer Aussagekraft einzuschätzen. Sie erwerben zudem ein breit gefächertes kulturwissenschaftliches Grundwissen. Die Vorlesung "Einführung in die Architekturtheorie" widmet sich Grundfragen der Architekturtheorie. Als Instrument der Reflexion untersucht die Architekturtheorie kulturelle und gesellschaftspolitische Hintergründe, Mechanismen und Strukturen, die Einfluss auf die Entstehung, Rezeption und Beurteilung von Architektur nehmen.

	Die Studierenden können sich aus den zum Modul angebotenen Veranstaltungen ein ihren Interessen entsprechendes Portfolio mit 4 Kreditpunkten zusammenstellen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Hinweise werden in den Veranstaltungen ausgegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Prüfung, mündlich oder schriftlich (etwa 45 min), (50%) • Referat oder schriftliche Hausarbeit zu einem Thema aus dem Vorlesungszusammenhang (50%) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

(G1)
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

- 620500 Vorlesung Einführung in die Kunstgeschichte
- 620405 Vorlesung Einführung in die Architekturtheorie
- 620580 Prüfung Einführung in die Kunstgeschichte/Architekturtheorie

Veranstaltungen im aktuellen Semester

620500 Vorlesung
Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit - 2 SWS
620501 Seminar

Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit- Seminar zur Vorlesung - 2 SWS
620515 Seminar
Atelier für Kunstgeschichte: Künstler*innenateliers - 4 SWS

Modul 25505 Exkursion

zugeordnet zu: Grundlagen

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25505	Pflicht

Modultitel	**Exkursion** Study Tour
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul vermittelt fachübergreifend die Fähigkeit, konkrete historische Bauten und Strukturen sowie die daran vorgenommenen Arbeiten kontextbezogen in ihrer Problematik zu bewerten.
Inhalte	In einem Vorbereitungsseminar werden die Themen und Objekte der Exkursion erarbeitet; die Exkursion selbst bündelt fächerübergreifend unterschiedliche Themen aus dem Spektrum des Studienganges.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Exkursion - 90 Stunden Selbststudium - 60 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Hinweise werden in den Veranstaltungen ausgegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung:** Schriftliche Ausarbeitung, Referat während der Exkursion **Modulabschlussprüfung:** Bewertet wird die abgegebene Hausarbeit
Bewertung der Modulprüfung	Studienleistung - unbenotet
Teilnehmerbeschränkung	keine

Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bemerkungen	Kein Angebot im Sommersemester 2020. (G5) Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	Teilnahme an der angebotenen Exkursion.
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 25423 Methodische Grundlagen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25423	Pflicht

Modultitel	**Methodische Grundlagen** Methodological Fundamentals
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden eignen sich Grundlagenwissen an über wissenschaftliches Denken (Quellenkunde, und -kritik, und Methodik) und zur Praxis wissenschaftlichen Arbeitens. Sie erlernen Techniken wie Umgang mit Primärquellen und Sekundärtexten sowie den Aufbau und die Präsentation eigener Texte und Vorträge.
Inhalte	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens: Lektüre und Analyse von Grundlagentexten, Umgang mit Quellen und Literatur, Gliederung und Aufbau von Texten, Postern und Vorträgen, Verfassen und Diskutieren eigener Texte.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Hinweise werden in den Veranstaltungen ausgegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzungen für die Modulabschlussprüfung:** • Erfolgreiche Zwischenpräsentation/en zur Aufgabenstellung der Hausarbeit.

	Die Form der Zwischenpräsentation/en (möglich als Referat, Bestandsaufnahme, Konzeptskizze, Ausarbeitungskonzept u.a.) wird im Rahmen der gewählten Lehrveranstaltung festgelegt. **Modulabschlussprüfung:** • Hausarbeit
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bemerkungen	(H1) Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11152 ERP - Integrierte betriebliche Systeme

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11152	Wahlpflicht

Modultitel	**ERP - Integrierte betriebliche Systeme** Enterprise Resource Planning
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Näser, Peggy
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden bekommen einen Überblick über ERP-Systeme allgemein und deren Funktionalitäten. Nach Abschluss des Moduls kennen die Studierenden die mit einem ERP-System unterstützten Prozesse eines Unternehmens sowie den den Geschäftsprozessen zugrunde liegenden Methoden und Vorgehensweisen. Außerdem verfügen die Studierenden über Grundkenntnisse im Umgang mit einem ERP-System (SAP).
Inhalte	Trends im Management (z.B. technologisch, organisatorisch); PPS- vs. MRP-Systeme; ERP-Systeme; Einführung in SAP R/3; das GBI-Konzept - Überblick über das integrierte Modellunternehmen; Darstellung der Unternehmensstrukturen - Darstellung der GBI-Konzernstruktur und der korrespondierenden SAP-Terminologie; GBI – das vorkonfigurierte SAP R/3-System; Geschäftsprozesse in SAP ERP- Darstellung ausgewählter Beispielprozesse anhand von Fallstudien.
Empfohlene Voraussetzungen	betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Bauer, J. (2017). Produktionscontrolling und -management mit SAP ERP - effizientes Controlling, Logistik- und Kostenmanagement moderner Produktionssysteme. Wiesbaden: Viehweg + Teubner. ISBN: 3658183659

- Brugger T. et al. (2021). Business Transformation mit S/4HANA. Springer Gabler, Wiesbaden. ISBN: 978-3-658-33967-8
- Dickersback, J.T. (2014). Produktionsplanung und -steuerung mit SAP ERP. Bonn: Galileo Press. ISBN: 3836273411
- Frick, D. (2008). Grundkurs SAP ERP - geschäftsprozess-orientierte Einführung mit durchgehendem Fallbeispiel. Wiesbaden: Viehweg. ISBN 13: 9783834803610
- Friedl G., Pedell B., (2017) Controlling mit SAP® Springer Vieweg, Wiesbaden ISBN: 978-3-658-17406-4
- Gadatsch, A. (2005). SAP®-gestütztes Rechnungswesen - Methodische Grundlagen und Fallbeispiele mit mySAP ERP® und SAP-BI®. Wiesbaden: Viehweg. ISBN: 978-3-528-15775-3
- Gronau, N. (2014). Enterprise Resource Planning - Architektur, Funktionen und Management von ERP-Systemen. München: Oldenbourg. ISBN: 9783486755749

Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • erfolgreiche Bearbeitung von SAP-Fallstudien (unbenotet) **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

	Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• ERP - Integrierte betriebliche Systeme (Vorlesung) • ERP - Integrierte betriebliche Systeme (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**340406** Vorlesung ERP - Integrierte betriebliche Systeme - 2 SWS **340407** Übung ERP - Integrierte betriebliche Systeme - 2 SWS **340470** Prüfung ERP - Integrierte betriebliche Systeme

Modul 11237 Nichtmetallische Materialien

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11237	Wahlpflicht

Modultitel	**Nichtmetallische Materialien** Non-Metallic Materials
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Seidlitz, Holger
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studenten sollen ein Überblickswissen für die Materialentwicklung, Methoden zur Charakterisierung und den Einsatz von Materialien/ Werkstoffen in spezifischen Anwendungen erlangen. Sie sollen zur selbstständigen Materialauswahl und -modifizierung bei entsprechender Aufgabenstellung befähigt werden. Daneben werden bei den Studierenden Sozialkompetenzen wie Kooperationsfähigkeit, Beratungs-, Führungs- und Kooperationskompetenz sowie weitere individuelle Kompetenzen wie Sorgfalt, Ausdauer, Neugierde, Eigeninitiative gefördert.
Inhalte	• Überblick über häufig verwendete Material-/Werkstoffklassen (besonders aus den Verbindungen der Elemente der 3.-5. Hauptgruppe, z. B. Silicat-Keramik, Hochleistungskeramik, Kohlenstoffmaterialien, Silicone, organische Polymere. • Komposit-Materialien (einschließlich Nanokomposite). • Baustoffe, z.B. Bindemittel, Gesteine, Baukeramik, Holz • Gläser, Glasfasern • Wichtige Herstellungsverfahren, z,B, Sintern, Polymerisation, Sol-Gel-Prozesse. • Wichtige Formgebungsverfahren, z,B, Gießen, Pressen, Extrusion. • Recycling von Materialien. • Nutzung von Reststoffen und nachwachsenden Rohstoffen. • Häufig angewandte Methoden zur Analyse und Charakterisierung (Thermoanalyse, Röntgenbeugung, Mikroskopie, Porosimetrie, ausgewählte spektroskopische Methoden). In die Vorlesung werden aktuelle Forschungsergebnisse eingebunden.

Empfohlene Voraussetzungen	Grundlagenwissen in Physik und Chemie
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *13422 Angewandte Chemi*e.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Schriftliche Prüfung 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006

	Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Zusätzlich zu den o.g. Lehrveranstaltungen besteht die Möglichkeit, sich zu den Büroöffnungszeiten mit fachlichen Problemen an einen Betreuer zu wenden.
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung Nichtmetallische Materialien • Übung Nichtmetallische Materialien • Prüfung Nichtmetallische Materialien
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**342273** Prüfung Nichtmetallische Materialien

Modul 11254 Bodenschutz- und Altlastenrecht

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11254	Wahlpflicht

Modultitel	**Bodenschutz- und Altlastenrecht** Soil Protection in the German Law System
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. publ. Dr. h. c. Knopp, Lothar
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Grundzüge des Bodenschutz- und Altlastenrechts sowie spezifischer verwaltungsverfahrensrechtlicher Regelungen und vertraglicher Gestaltungsmöglichkeiten verstanden und können diese anwenden.
Inhalte	Grundzüge des Umweltrechts, einschließlich der Einordnung im Rechtssystem insgesamt; Grundzüge des Umweltvölkerrechts, der europäischen Umweltrechtsregelungen, Staatsziel Umweltschutz im GG, Allgemeines und besonderes Umweltrecht; Grundzüge des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens, des Kreislaufwirtschafts-, des Bodenschutz-, des Wasser- und des Naturschutzrechts; Einführung in das Umwelthaftungs- und Umweltstrafrecht. • Schwerpunkt ist das Bundes-Bodenschutzgesetz und die Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Abgrenzung zu anderen (Umwelt-)Gesetzen, die bodenschutzbezogene Regelungen enthalten. • Detaillierte Vermittlung folgender Inhalte: Altlastenerfassung, Sanierungsverantwortliche, Sanierungsmaßnahmen, Sanierungsplan und -vertrag, Kostenfragen und Haftungsbegrenzungen. Zur Ergänzung der theoretischen Inhalte werden im Laufe der Veranstaltung Gerichtsurteile zum Bodenschutz- und Altlastenrecht vorgestellt und besprochen sowie unterschiedliche öffentlich-rechtliche Gestaltungsmöglichkeiten bei Altlastenfällen anhand von Praxisbeispielen, ggf. im Rahmen einer Exkursion, erarbeitet.
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Stoffes der Module

- 12225 *Staats- und Verwaltungsrecht*
- 12226 *Umweltrecht*

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 2 SWS
Seminar - 2 SWS
Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Gesetzestexte zur Mitnahme in (jeder!) Veranstaltung
- Beck-Texte im dtv „Umweltrecht“ (Nr. 5533) – jeweils aktuelle Auflage!
- Ggf. VwGO
- Ggf. VwVfG

Diese Gesetze können alternativ kostenfrei heruntergeladen werden als .pdf unter http://www.gesetze-im-internet.de.
Weitere Empfehlungen:
- Albrecht et al., International Environmental Law (IEL) – Agreements and Introduction, 6. Aufl. 2022
- Peters/Hesselbarth/Peters, Umweltrecht, Aufl. 2015
- Kloepfer, Umweltrecht, 4. Aufl. 2016
- Koch/Hofmann/Reese, Handbuch Umweltrecht, Auf. 2024
- Schlacke, Umweltrecht, Aufl. 2023
- Storm, Umweltrecht. Aufl. 2020
- Knopp/Albrecht, Altlastenklauseln, 2. Auf. 2003
- Knopp/Albrecht, Altlastenrecht in der Praxis, 2. Aufl. 1998

Modulprüfung

Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

- Erstellen einer Hausarbeit, 10-12 Seiten (80%)
  Die Themen der Hausarbeiten werden in der ersten Lehrveranstaltung vergeben.
- Vorstellung der Hausarbeit durch eine Präsentation, 15 Minuten (20%)

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Aufgrund des Infektionsschutzes ist es möglich, dass die Vorlesungen per Videokonferenz durchgeführt werden. Weitere Informationen sowie den Zugang erhalten Sie im Moodle-Kurs. Für den Fall, dass die Prüfung nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung durchgeführt

werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf Moodle kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

- 520201 - Vorlesung Umweltrecht - Repetition, Neuerungen, Vertiefung
- 505119 - Seminar Bodenschutz- und Altlastenrecht

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 11341 Seminar Wirtschaftspolitik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11341	Wahlpflicht

Modultitel	**Seminar Wirtschaftspolitik** Economic Policy Seminar
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Berger, Wolfram
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sollen lernen ein vorgegebenes Thema selbstständig und auf wissenschaftlichem Niveau zu bearbeiten, Ihre Ergebnisse angemessen zu präsentieren und in Fachdiskussionen zu verteidigen.
Inhalte	Das Modul beschäftigt sich mit aktuellen wirtschaftspolitischen Fragestellungen. Dabei wird nach Maßgabe der gewählten Themen das analytische Instrumentarium der Mikro- und/oder der Makroökonomik angewandt.
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffes des Moduls • 11949 *Grundzüge der Makroökonomik*
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literaturhinweise werden jedes Semester neu veröffentlicht.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, 15-20 Seiten (60 %) • Präsentation, 20-30 Minuten (40 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	25

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	***Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!***
Veranstaltungen zum Modul	Seminar Wirtschaftspolitik (Seminar)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**530815** Seminar Seminar Wirtschaftspolitik - 2 SWS

Module 11466 Strategic Planning and Site Management Plans

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	11466	Compulsory elective

Modul Title	**Strategic Planning and Site Management Plans** Strategische Planung und Managementpläne für Kulturerbestätten
Department	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
Responsible Staff Member	Dr. phil. Rudolff, Britta
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	At the end of the module the student are able to: • Understand the benefit of strategic planning for heritage sites • Develop visions, missions and value statements for heritage site management processes • Design strategic objectives for site management and develop these into strategies and action plan • Develop monitoring indicators and frameworks to allow for quality assurance of site management plans • Assess the contents of site management plans and judge their capacity to provide for effective management mechanisms • Draft management plans for archaeological heritage sites
Contents	The module will focus on the following contents: **Introduction to Strategic Planning** • Processes in strategic planning • SWOT and other analysis methods • Stakeholder consultation • Designing of vision, mission and/or strategic goals • Identifying fields of action and the suitable implementing measures • Controlling/Monitoring of Quality **Heritage Site Management Plans** • Management Plan ComponentsManagement Plan Formats • Translating challenges into strategies • Best practice management plans • Analysis of management plans
Recommended Prerequisites	none

Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	**Teaching Materials and Literature** Although there is an abundance of good textbooks in marketing, there is comparatively little literature on marketing of cultural heritage or non-profit organisations. The following list is therefore a suggestion from which students should choose those which they find most helpful for their taste. *1. Strategic Planning* - Andreasen, Alan R/Kotler, Philip., Strategic Marketing for nonprofit organizations, 7th ed., Harlow/Pearson/2015.- Clegg, Stewart/ Schweitzer, Jochen/Whittle, Andrea/Pitelis, Christos, Strategy, Theory and Practice, 2nd edition, Los Angeles/Sage/2017. - Freedman, Lawrence, Strategy – A History, Oxford/Oxford University Press/2015. - Salaman, Graeme/Asch, David, Strategy and Capability. Sustraining Organizational Change, Malden, Ma./Blackwell/2003. 2. *Site Management* - Feilden, Bernhard M., and Jukka Jokilehto. Management Guidelines for Cultural World Heritage Sites. Rome: ICCROM, 1998. - HerO (Scheffler, Nils). Cultural Heritage Integrated Management Plans: Thematic Report 4. Brussels: European Union, 2010. - Ringbeck, Birgitta. Management Plans for World Heritage Sites. A Practical Guide. Bonn: German UNESCO Commission, 2008. - Fitzroy, Peter, James M. Hulbert, and Abby Ghobadian. “Creating Future Direction”. In Strategic Management: the Challenge of Creating Value, 252-291. Oxon: Routledge, 2012. - Karpati, Thomas. Management of World Heritage Sites. The Management Plan as an Effective Tool for the Safeguarding of Heritage. Saarbrücken: VDM Verlag, 2008.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	1) **Strategic Planning (50 %)** Strategy Analysis – Oral presentation of topic and analysis method in class during the semester followed by a Seminar paper (4000 – 5000 words) 2) **Site Management Plans (50 %)** Oral group presentation of 45 minutes (corresponding to 15 minutes per person)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung

Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine Prüfungsordnung
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung

Remarks

In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.

Module Components

- Seminar Introduction to Strategic Planning
- Seminar Heritage Site Management Plans

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Module 11467 Heritage Legislation

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	11467	Compulsory elective

Modul Title	**Heritage Legislation** Kulturerberecht
Department	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
Responsible Staff Member	Dr. phil. Rudolff, Britta
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	At the end of the module the student are able to: • Understand the content and scope of application of the most important standard-setting instruments for heritage • Utilise legal terminology in professional discussions • Understand the legal protection status of heritage sites • Understand the basic legal references of the World Heritage Convention • Apply procedure of the World Heritage Convention required for heritage listing processes • Consider the relevance and applicability of national and international heritage legislation • Participate in drafting committee for legal amendments
Contents	The module will focus on the following contents: **International Cultural Heritage Legislation** • Introduction to international treaties • Declaration and Convention • 1954 Hague Convention for the Protection of Cultural Property in the Event of Armed Conflict • The Hague and its two protocols • 1970 Convention on the Means of Prohibiting and Preventing the Illicit Import, Export and Transfer of Ownership of Cultural Property • 1982 Mexico City Declaration on Cultural Policies, World Conference on Cultural Policies, Mexico City • 2001 UNESCO Convention on the protection of the Underwater Cultural Heritage • 2003 UNESCO Convention for the Safeguarding of the Intangible Cultural Heritage

- 2005 Council of Europe Framework Convention on the Value of Cultural Heritage for Society, Faro

Procedures and processes of the UNESCO World Heritage Convention

- Framework of the World Heritage Convention
- Operational Guidelines for its implementation
- Rules of Procedures of UNESCO organs
- Nomination formats
- Criteria, authenticity and integrity
- Periodic Reporting
- State of Conservation Reports
- International Assistance Requests

Recommended Prerequisites

none

Mandatory Prerequisites

none

Forms of Teaching and Proportion

Lecture - 2 hours per week per semester
Seminar - 2 hours per week per semester
Self organised studies - 120 hours

Teaching Materials and Literature

- “Convention for the Protection of Cultural Property in the Event of Armed Conflict” in: Final Act of the Intergovernmental Conference on the Protection of Cultural Property in the event of Armed Conflict, The Hague, 1954
- Protocol to the Convention for the Protection of Cultural Property in the Event of Armed Conflict, The Hague, 1954
- Second Protocol to the Hague Convention of 1954 for the Protection of Cultural Property in the Event of Armed Conflict, The Hague, 26 March 1999
- “Convention on the Means of Prohibiting and Preventing the Illicit Import, Export and Transfer of Ownership of Cultural Property”, in UNESCO: Records of the General Conference, sixteenth session 1970, Paris: UNESCO, p. 130-136
- UNIDROIT Convention on stolen or illegally exported cultural objects, Rome, 24 June 1995
- Michel Batisse, “Recollections of a (conventional) marriage”, in: The Invention of World Heritage, 2005, Paris: Association of former UNESCO Staff Members, p. 13-42
- Gerard Bolla, “Episodes of a painstaking gestation”, in : The Invention of World Heritage, 2005, Paris: Association of former UNESCO Staff Members, p. 67-94
- Convention concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage, 16 November 1972, Paris: UNESCO General Conference
- Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention, 2012, Paris: UNESCO
- Mexico City Declaration on Cultural Policies, World Conference on Cultural Policies, 1982, Mexico City: UNESCO
- 2001 UNESCO Convention on the protection of the Underwater Cultural Heritage, 2001, Paris: UNESCO General Conference
- 2003 UNESCO Convention for the Safeguarding of the Intangible Cultural Heritage, Paris: UNESCO General Conference

- Council of Europe Framework Convention on the Value of Cultural Heritage for Society, Faro 27 October 2005, Council of Europe

Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	Integrated examination in the form of a written essay, consisting of legal advise (1000 words) and draft of a tentative list proposal or state of conservation report (according to UNESCO Format, max. 3000 words).
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung
Remarks	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
Module Components	• Lecture Procedures and processes of the UNESCO World Heritage Convention • Lecture/Seminar International Heritage Conventions
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 11637 Forschung im Qualitätsmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11637	Wahlpflicht

Modultitel	**Forschung im Qualitätsmanagement** Research in Quality Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wälder, Konrad
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, wissenschaftliche Aufgabenstellung auf dem Gebiet des Qualitätsmanagements zu erarbeiten und Projektergebnisse zu dokumentieren. Die Studierenden können den aktuellen Forschungsstand zu Themen des Qualitäts- und Risikomanagements darstellen und Forschungsbedarfe erkennen. Sie können dabei Projektziele und Arbeitspakete beschreiben sowie benötigte finanzielle und personelle Ressourcen kalkulieren. Die Studierenden sind in der Lage, Projektideen überzeugend zu formulieren und zu präsentieren.
Inhalte	Das Modul vermittelt die Grundlagen zur Planung und Durchführung von Forschungsprojekten sowie zur Dokumentation und Präsentation der Projektidee und ggf. der Projektergebnisse. Die Studierenden bearbeiten in Teams verschiedene Aufgabenstellungen im Rahmen der Beantragung eines Forschungsprojekts, der Dokumentation von Konzepten und Resultaten auf Fachkonferenzen und in wissenschaftlichen Journalen oder der der Bearbeitung eines eigenen Forschungsthemas.
Empfohlene Voraussetzungen	Das Modul richtet sich vorrangig an Studierende, die bereits erfolgreich Module auf dem Gebiet des Qualitätsmanagement belegt haben und sich für entsprechende Forschungsaufgaben interessieren.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 1 SWS Projekt - 3 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literatur richtet sich nach zu den bearbeitenden Themen.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Projektdokumentation ca. 15-20 Seiten (Gewichtung: 75%) • 15 min. Vortrag (Gewichtung: 25%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul	• Forschung im Qualitätsmanagement (Seminar)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**340830** Seminar Forschung im Qualitätsmanagement - 1 SWS **340831** Projekt Forschung im Qualitätsmanagement - 3 SWS

Modul 11678 Management von Produktionssystemen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11678	Wahlpflicht

Modultitel	**Management von Produktionssystemen** Management of Production Systems
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. soc. oec. Winkler, Herwig
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der erfolgreichen Absolvierung des Moduls verfügen die Studierenden über vertiefende Kenntnisse im Feld moderner Produktionssysteme. Sie sind in der Lage fachwissenschaftliche Modelle und Methoden der Produktionswirtschaft zu nutzen um strategische und operative Maßnahmen zur Verbesserung und Beherrschung der Produktionsperformance in Industrieunternehmen vorzuschlagen.
Inhalte	Die Vorlesung behandelt verschiedene operative und strategische Aspekte des Managements von Produktionssystemen. Zu Beginn der Vorlesung werden die zentralen Themenstellungen des Moduls „Einführung in die Produktionswirtschaft“ wiederholt. Insbesondere werden dazu die Kernmodule eines traditionellen Produktionsplanungs- und Produktionssteuerungssystems (PPS) noch einmal besprochen. Darauf aufbauend werden neuere PPS-Konzepte vorgestellt und ihre Anwendungsvoraussetzungen sowie die Stärken und Schwächen diskutiert. Weiter werden die zentralen Annahmen und Merkmale von hybriden Wettbewerbsstrategien, z.B. die Mass Customisation, die Duale Internationalisierungsstrategie und die Outpacing Strategie, behandelt sowie ihre Bedeutung für das Produktionsmanagement untersucht. Darauf basierend werden die unterschiedlichen Inhalte einer Produktionsstrategie herausgearbeitet. Ferner befasst sich die Vorlesung mit wesentlichen Problemen moderner Produktionssysteme, z.B. der Variantenvielfalt und Komplexität, der Flexibilität und Effizienz in Produktionssystemen und den Ansätzen zur Beherrschung dieser Probleme mit Hilfe moderner Produktionskonzepte im Rahmen von Industrie 4.0. Weiterhin vermittelt die Vorlesung Grundlagen der

	Lean Production als wichtiges Konzept zur Gestaltung moderner Produktionssysteme.
Empfohlene Voraussetzungen	Modul *11675 Einführung in die Produktionswirtschaft*
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an zugehörigen Auslaufmodulen: • *36324 Produktionswirtschaft **UND*** • *36441 Produktionswirtschaft I + II.*
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Unterlagen zur Vorlesung (werden vorlesungsbegleitend ausgegeben) • Blohm, H. et al.: Produktionswirtschaft. 4. Aufl., Herne u.a. 2008. • Corsten, H.: Produktionswirtschaft: Einführung in das industrielle Produktionsmanagement. 11. Aufl., München u.a. 2007. • Günther, H.-O.; Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik. 7. Aufl., Berlin u.a. 2007. • Hoitsch, H.-J.: Produktionswirtschaft: Grundlagen einer industriellen Betriebswirtschaftslehre. 2. Aufl., München 1993. • Vahrenkamp, R.: Produktionsmanagement. 6. Aufl., München 2008. • Zahn, E.; Schmid, U.: Produktionswirtschaft I: Grundlagen und operatives Produktionsmanagement. Stuttgart 1996. • Zäpfel, G.: Produktionswirtschaft: Operatives Produktions-Management. Berlin u.a. 1982. Weitere Literatur gemäß Literaturempfehlung in der Veranstaltung.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Modulabschlussprüfung • Klausur, 120 min. Eine positive Beurteilung des Moduls (4,0) erfordert das Erreichen von mehr als 50% der erzielbaren Gesamtpunktzahl. 50% der Gesamtpunktzahl oder weniger führen zu einer negativen Beurteilung (nicht bestanden).
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Management von Produktionssystemen (Vorlesung)
- Management von Produktionssystemen (Übung)
- Management von Produktionssystemen (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340775 Prüfung
Management von Produktionssystemen - Wiederholung

Modul 11679 Einführung in die Logistik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11679	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Logistik** Introduction into Logistics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. soc. oec. Winkler, Herwig
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sollen nach der einsemestrigen Vorlesung die fach- und abteilungsübergreifenden Denk- und Organisationsstrukturen der Logistik sowie neuere Entwicklungen im Bereich der Logistik verstanden haben und anwenden können. Sie erlernen die logistischen Subsysteme, ausgewählte betriebswirtschaftliche Konzepte in der Logistik sowie Grundlagen des Logistik-Controllings mit entsprechenden Lösungsmöglichkeiten praxisrelevanter Problemstellungen.
Inhalte	• Einführung in die Logistik: Ziele, Einordnung, Aufgaben, Daten, Trends, Strategien, Paradigmen, Aufbauorganisation • Beschaffungslogistik: Zielsystem, Strategien, Aufgaben, Just-in-Time/ Just-in-Sequence • Produktionslogistik: Zielsystem, Strategien, Aufgaben • Distributionslogistik: Zielsystem, Strategien, Aufgaben, Tourenplanungssysteme • Entsorgungslogistik: Ziele, Einordnung, Aufgaben • Netzwerklogistik/Supply Chain Management: Supply Chain als Unternehmensnetzwerk, Schaffung und Betrieb von Supply Chain – Netzwerken, Planungs- und Optimierungsansätze, E-Supply-Chains • Neuere Entwicklungen in der Logistik: Internationalisierung, Global Sourcing etc. • Handelslogistik: Grundlagen Strukturen, Prozesse, Internationalisierung und Zusammenarbeit zwischen Handel und Konsumgüterindustrie, Efficient Consumer Response • Logistikdienstleister: Grundlagen, Modelle und Tätigkeitsfelder, Kontraktlogistik, Make-or-Buy-Entscheidungen, Outsourcing von Logistikdienstleistungen

- Global Logistics: Arbeitsteilung, Globale Beschaffung/Produktion/ Distribution, Ausblick
- Logistik-Controlling: Grundlagen, Ziele, Aufgaben, Funktionen, Strategien, Instrumente, Logistikkosten- und Leistungsrechnung

Empfohlene Voraussetzungen

keine

Zwingende Voraussetzungen

Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *36334 Logistikmanagement*.

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 2 SWS
Übung - 2 SWS
Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Die Unterlagen werden vorlesungsbegleitend zur Verfügung gestellt.

- Schulte: Logistik: Wege zur Optimierung des Material- und Informationsflusses, Verlag Vahlen, München, 5. Auflage, 2009
- Kummer/Grün/Jammernegg: Grundzüge der Beschaffung, Produktion und Logistik, Pearson Verlag, München, 2. Auflage, 2009
- Gleißner/Femerling: Logistik: Grundlagen – Übungen – Fallbeispiele, Gabler Verlag, Wiesbaden, 1. Auflage, 2008
- Pawellek: Produktionslogistik: Planung – Steuerung – Controlling, Hanser Verlag, München, 1. Auflage, 2007

Modulprüfung

Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

Modulabschlussprüfung

- Klausur, 120 min.

Eine positive Beurteilung des Moduls (4,0) erfordert das Erreichen von mehr als 50% der erzielbaren Gesamtpunktzahl. 50% der Gesamtpunktzahl oder weniger führen zu einer negativen Beurteilung (nicht bestanden).

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Einführung in die Logistik (Vorlesung)
- Einführung in die Logistik (Übung)
- Einführung in die Logistik (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340776 Prüfung
Einführung in die Logistik - Wiederholung

Modul 11708 Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11708	Wahlpflicht

Modultitel	**Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung** Concepts, Methods and Techniques for Project Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Härtel, Sebastian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden werden befähigt Projekte zielgerichtet anzuleiten und durchzuführen.
Inhalte	In diesem Modul werden den Studierenden Inhalte zur Steuerung und Führung von Projekten vermittelt. Insbesondere werden Führungskompetenzen vermittelt, welche die Studierenden in die Lage versetzen, selbstständig den Verlauf verschiedener Projekte als Führungskraft zu überwachen, transparent darzustellen und den jeweils aktuellen Status der Projekte zu bewerten. Dazu werden im Modul Methoden zur Entscheidungsunterstützung und Eskalationsprinzipien zur Problembewältigung in Projekten vermittelt sowie auf Besonderheiten der Projektkommunikation eingegangen. Die besondere Herausforderung dieses Moduls besteht darin, dass die Studierenden die erlernten Methoden und Kompetenzen in einer Multiprojektlandschaft anwenden. Das erworbene Wissen findet bei der Unterstützung von Studierenden anderer Lehrveranstaltungen bei deren Semesterprojekten Anwendung. Die Studierenden sind in der Lage die Projektgruppen zu beraten und mit dem im Modul erworbenen Wissen zu unterstützen.
Empfohlene Voraussetzungen	Empfohlen wird die vorherige Belegung eines der folgenden Module: • *36308 Projektmanagement*, • *36315 Qualitätsmanagement*, • *36403 Grundlagen der Qualitätslehre* oder • *36434 Statistische Methoden des Qualitätsmanagements*. Das Modul richtet sich vorrangig an Studierende, die sich in der Endphase Ihres Studiums befinden (Master 2. Studienjahr).

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Übung - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Bekanntgabe in den Lehrveranstaltungen zu Beginn des Semesters
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	1. Erstellung eines Kurzbeitrags (ca. 5-10 min) à 5 Punkte 2. Bearbeitung einer Anwendungsaufgabe in Hausarbeit (max. 15 Seiten pro Person) und Präsentation der Ergebnisse (ca. 5-10min) à 20 Punkte 3. Betreuung von Projektgruppen und Berichterstattung über die Projektfortschritte (ca. 5 Berichterstattungen á 5min) à 15 Punkte und Projektauswertung im Rahmen eines Feedbackgesprächs (ca. 20-60 min) à 20 Punkte **ODER** Erstellen eines detaillierten Projektplans inkl. einer Machbarkeitsbewertung, Definition der Projektinfrastruktur und Festlegung des Weiterbildungsbedarfs à 35 Punkte (insbesondere MB M.Sc.) 4. E-Prüfung (60min) ODER Klausur (60min) ODER mündliche Prüfung (15min) - Die Form der Prüfung wird in der ersten Lehrveranstaltung festgelegt. à 60 Punkte Die Modulnote setzt sich aus den Teilleistungen zusammen. Es können insgesamt 120 Punkte erreicht werden. Zum Bestehen des Moduls werden mindestens 60 Punkte benötigt.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dieses Modul ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum "Six Sigma Green Belt", der durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergeben wird. Weiterhin ist dieses Modul ein Bestandteil für die Qualifizierung zum Certified Project Manager (IAPM).

Veranstaltungen zum Modul

- Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung (Seminar)
- Auswahl einer Übung je nach Angebot im Umfang von 2 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340516 Übung
Anleitung von Verbesserungsprojekten - 2 SWS
340517 Übung
Anleitung von Entwicklungsprojekten - 2 SWS
340518 Übung
Anleitung von Bauprojekten - 2 SWS
340554 Übung
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - MB - 2 SWS
340513 Seminar
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - 2 SWS
340520 Projekt
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - 2 SWS

Modul 11778 Krankheitslehre und diagnostische Verfahren

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11778	Wahlpflicht

Modultitel	**Krankheitslehre und diagnostische Verfahren** Pathophysiology and Diagnostic Methods
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Dr. rer. nat. Müller, Franziska Dr. med. Reckhardt, Markus Christoph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ausgehend von den Kenntnissen physiologischer Abläufe sind die Studierenden nach der Teilnahme am Modul in der Lage, krankhaft veränderte Körperfunktionen zu erfassen, deren Entstehung und Entwicklung zu beschreiben sowie die entsprechenden diagnostischen und therapeutischen Ansätze zu verstehen. Sie sind imstande, ausgewählte medizinisch-diagnostische Verfahren hinsichtlich ihrer Ergebnisse zu bewerten und deren Plausibilität einzuschätzen. Weiterhin sind die Studierenden zur wissenschaftlichen Kommunikation an der Schnittstelle ingenieurwissenschaftlicher und medizinischer Fachgebiete befähigt.
Inhalte	**Krankheitslehre** • Allgemeine Krankheitslehre: Grundbegriffe, Entzündung, Schmerz, allergische Reaktionen • Spezielle Krankheitslehre: Atemwegserkrankungen (Asthma bronchiale), Herz-Kreislauf-Erkrankungen (Koronare Herzkrankheit), Gefäßerkrankungen (Beinvenenerkrankungen), Stoffwechselerkrankungen (Hyperurikämie), Hauterkrankungen (Wunden, Dekubitus) **Diagnostische Verfahren** • Rettungsstellenmanagement • Intensivmedizinische Überwachung und Behandlung • Big Data und Gamification in der medizinischen Langzeitbehandlung • Integrierte Versorgung • Endoskopische Untersuchungsverfahren

	• Bildgebende Verfahren • Gefäßdiagnostik hirnversorgender Gefäße • Kardiologische Untersuchungsverfahren • Psychische Erkrankungen: Psychopathologie und Psychodiagnostik • Elektroenzephalographie
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffes des Moduls • 11777: Medizinische Grundlagen
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Thews, Mutschler, Vaupel: Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie des Menschen. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2007 • Schwegler, Lucius: Der Mensch - Anatomie und Physiologie. Thieme Stuttgart, 2011 • Götsch: Allgemeine und Spezielle Krankheitslehre. Thieme Stuttgart, 2011 • Spezielle Skripte mit anhängenden Literaturempfehlungen
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Medizininformatik B. Sc.: Pflichtmodul.

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Krankheitslehre
- Vorlesung: Diagnostische Verfahren
- Zugehörige Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

140009 Prüfung

Krankheitslehre und Diagnostische Verfahren

Modul 11804 Lebenslanges Lernen mit digitalen Lernformaten

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11804	Wahlpflicht

Modultitel	**Lebenslanges Lernen mit digitalen Lernformaten** Lifelong Learning with Digital Learning Formats
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Michalk, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, die gesellschaftliche Bedeutung von digitalen und KI-gestützten Medien und deren Rolle für das Lebenslange Lernen zu erklären und zu kontrastieren. Sie besitzen Fähigkeiten und Fertigkeiten, verschiedene Lernumgebungen mit digitalen und KI-gestützten Medien systematisch einzuordnen, zu analysieren und zu bewerten. Geeignete Formate können sie situationsspezifisch sinnvoll auswählen, gestalten und den Einsatz kritisch reflektieren.
Inhalte	Die Digitalisierung ist kein Randphänomen, vielmehr drängt sie in unsere lebensweltliche Realität und es entsteht ein neuer Möglichkeitsraum, der geprägt ist durch digitale und KI-gestützte Medien. In dem Seminar werden die Möglichkeiten der Digitalisierung für das Lebenslange Lernen anhand praxisnaher Beispiele erarbeitet und vorgestellt. Zu einer praxisnahen Fragestellung recherchieren die Studierenden Informationen, wenden technologieunterstützte Lernformate an und verfassen selbstständig eine wissenschaftliche Arbeit. Vor dem Plenum präsentieren sie ihre Inhalte und nehmen dazu Stellung.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Alheit, P. & Dausien, B. (2010). Bildungsprozesse über die Lebensspanne und lebenslangen Lernen. In R. Tippelt & B. Schmidt (Hrsg.), *Handbuch Bildungsforschung* (3. Aufl., S. 713-736). Opladen: Leske + Budrich. • Arnold, P., Kilian, L., Thillosen, A., & Zimmer, G. M. (2018). *Handbuch E-Learning: Lehren und Lernen mit digitalen Medien* (5. Aufl.). Bielefeld: Bertelsmann. • Graf, N., Gramß, D. & Heister, M. (2016). *Gebrauchsanweisung fürs lebenslange Lernen.* Düsseldorf: Vodafone Stiftung Deutschland. • Initiative D21 (2018). *Digital Index 2017/2018. Jährliches Lagebild zur Digitalen Gesellschaft.* Lampertswalde: Stoba-Druck. • Kerres, M. (2018). *Mediendidaktik: Konzeption und Entwicklung digitaler Lernangebote* (5. Aufl.). Berlin: De Gruyter Oldenbourg. • Schmid, U., Goertz, L., & Behrens, J. (2017). *Monitor Digitale Bildung. Die Weiterbildung im digitalen Zeitalter.* Gütersloh: Bertelsmann. • Treumann, K. P., Ganguin, S., & Arens, M. (2012). *E-Learning in der beruflichen Bildung. Qualitätskriterien aus der Perspektive lernender Subjekte.* Wiesbaden: Verlag für Sozialwissenschaften.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Projektarbeit mit Peer-Feedback, 12-15 Seiten (50 %) • Referat mit Thesen und Diskussion, 20min (40 %) • Reflexionsbericht, 1000 Wörter (10 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar "Lebenslanges Lernen mit digitalen Lernformaten"
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11809 Normgerechtes Darstellen und Konstruieren

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11809	Wahlpflicht

Modultitel	**Normgerechtes Darstellen und Konstruieren** Technical Drawing and Design
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Höschler, Klaus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	5
Lernziele	Ziel ist es, den Studierenden die Fähigkeit zu vermitteln, selbständig den Konstruktionsprozess für komplexe Systeme und Aufgaben zu verinnerlichen und die gewonnenen Erkenntnisse in technischen Zeichnungen umzusetzen bzw. zu präsentieren. Die Fähigkeit normgerechte Technische Zeichnungen zu erstellen und zu lesen steht daher im Vordergrund. Zur Umsetzung wird der konstruktive Kreativprozess durch Randbedingungen wie Funktionalität, Fertigungsverfahren oder den Bauraum beschränkt und in einer semesterbegleitenden Aufgabe kontinuierlich bearbeitet Anhand dieser Begrenzungen findet die Modellentwicklung zunächst im Kopf statt, wird anschließend per Skizze aufs Papier gebracht und nachfolgend iterativ im CAD gelöst und bearbeitet.
Inhalte	• Grundlagen des perspektivischen Zeichnens • Einführung der normgerechten technischen Darstellung • Normteile • Passungen und Toleranzen • Toleranzanalyse • VDI-Konstruktionsregeln • Einführung in CAD-Systeme • Fertigungsverfahren und deren Gestaltungsbesonderheiten • Kinematik im CAD
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS

	Übung - 2 SWS Hausarbeit - 70 Stunden Selbststudium - 20 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Skript, Lernvideos
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 2 semesterbegleitende Hausaufgaben (70%) • schriftliche Abschlussprüfung, 60 min. (30%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Normgerechtes Darstellen und Konstruieren
- Übung Normgerechtes Darstellen und Konstruieren

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 11812 Energieeffiziente Fahrzeuge

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11812	Wahlpflicht

Modultitel	**Energieeffiziente Fahrzeuge** Energy efficient vehicles
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Abläufe und Prozesse zu planen, • unterschiedliche Fachgebiete zu vernetzen, • Konzepte anzuwenden.
Inhalte	• Variantenbetrachtung • Festlegung von Must-have und Nice-to-have • Konzeptentwicklung • ggf. Berechnung, Optimierung und Durchführung • ggf. FEM Analyse, Anpassung deds Konzeptes • Materialbedarf • Kostenkalkulation • Umsetzen des eigenen Konzeptes
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 1 SWS Konsultation - 1 SWS Projekt - 3 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur je nach Aufgabenstellung • Breuer, Fahrzeugdynamik, 2015, Springer Verlag ISBN 978-3-658-09475-1

- AVK, Handbuch Faserverbundkunststoffe/Composites, 2013, Springer Verlag, ISBN 978-3-658-02755-1
- Reichert, Projektmanagement, Rudolf Haufe Verlag, 2009, ISBN 978-3-09350-6
- Anonym, Moderne Kostenkalkulation: Target Costing. Marktorientiertes Zielkostenmanagement, o.A.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 1 Dokumentation, ca 20 Seiten zzgl. Zeichnungen (75% der Endnote) • 1 Präsentation inklusive Diskussion, 15 min (25% der Endnote)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Findet im Sommersemester 2024 NICHT statt.
- nähere Informationen bei Frau Sindy Schmidt

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar Energieeffiziente Fahrzeuge
- Konsultation Energieeffiziente Fahrzeuge

Veranstaltungen im aktuellen Semester

330612 Projekt
FÜS - Energieeffiziente Fahrzeuge - 5 SWS

Modul 11820 Einführung in die Kunststofftechnik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11820	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Kunststofftechnik** Fundamentals of Plastics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Faulstich, Christin
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Abläufe und Prozesse im industriellen Umfeld zu erkennen, • unterschiedliche Fachgebiete zu vernetzen, • verschiedene Kunststoffe und deren Verarbeitung zu kennen.
Inhalte	Einteilung der Kunststoffe 1. Kunststoffe – Unterteilung, chemische Zusammensetzung, Eigenschaften und Anwendungen (hauptsächlich Thermoplaste, informativ Duromere & Elastomere) 2. Verstärkungsstoffe 3. Einblick in Faserverstärkte KS 4. Einblick in die Elastomere 5. Mögliche Zuschlag- und Hilfsstoffe Fertigungshauptgruppen 1. Urformen (Hauptthema) 2. Umformen 3. Trennen 4. Fügen Formteile & Halbzeuge durch Schäumen 1. Gestaltungsgrundlagen 2. Workshop 3. Recycling
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Hausarbeit - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• PowerPoint-Präsentationen • Video • e-learning • Workshop Literatur • Georg Abt: Kunststoff-Wissen für Einsteiger, ISBN 978-3-44643925-2 • Ulf Bruder: Kunststofftechnik leicht gemacht, ISBN 978-3-44644957-2 • Walter Michaeli: Einführung in die Kunststoffverarbeitung, ISBN 978-3-446-4288-3 • Walter Michaeli: Technologie der Kunststoffe, ISBN 978-3446-41514-0 • Konrad Uhlig: Polyurethan Taschenbuch, ISBN 978-3-44640307-9 • Christian Bonten: Kunststofftechnik, ISBN 978-3-446-44093-7 • Torsten Kies: 10 Grundlagen zur Konstruktion von Kunststoffprodukten, ISBN 978-3-446-44230-6 • Ehrenstein: Mit Kunststoffen konstruieren, ISBN-10: 3-44641322-7
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 3 Leistungsnachweise a 30 min (75% der Endnote) • 2 Präsentationen (einschließlich der Hausarbeit), a 15 min (25% der Endnote)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	VL Einführung in die Kunststofftechnik
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11823 Fallstudienseminar zu Grundlagen der Produktion und Logistik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11823	Wahlpflicht

Modultitel	**Fallstudienseminar zu Grundlagen der Produktion und Logistik** Case Study Seminar Essentials of Production and Logistics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. soc. oec. Winkler, Herwig
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ziel des Fallstudienseminars zu Grundlagen der Produktion und Logistik ist es, die Studierenden zu befähigen, problemorientierte Lösungen an konkreten Produktions- und Logistikaufgaben zu erarbeiten. Sie können anschließend grundlegende Problemlösungstechniken aus beiden Bereichen anwenden und werden dabei ihr Wissen und ihre Kreativität unter Beweis stellen. Das Ziel der Lehrveranstaltung besteht neben der fachlichen Vertiefung darin, formal und inhaltlich einwandfreie Präsentationen anzufertigen. Ergänzend werden die Studierenden befähigt, ihre Ergebnisse kritisch zu diskutieren und zielorientiert zu argumentieren.
Inhalte	In Produktion und Logistik sind häufig systemtheoretische und analytische Betrachtungen zur Planung und Gestaltung unternehmerischen Handels mit nachhaltig ausgerichteten Zielen besonders wichtig. Im Fallstudienseminar werden praxisorientierte Problemstellungen analysiert und Lösungen entwickelt, die sich an aktuellen Forschungs- und Projektthemen orientieren. Zu Beginn des Semesters werden komplexe Themenstellungen in Form von Fallstudien vergeben, die von den Studierenden eigenständig strukturiert zu bearbeiten sind. Ein hohes Maß an Eigenständigkeit, Zielstrebigkeit und Präzision werden bei der Themenbearbeitung erwartet. Besonderer Wert wird dabei neben den inhaltlichen und fachlichen Ansprüchen auf die Präsentationsfähigkeit, die kritische Beurteilungsfähigkeit von Ergebnissen sowie die Ausdrucksfähigkeit und die Diskussionsfähigkeit der Studierenden gelegt. Die Ergebnisse des Lernprozesses werden an den verschiedenen Terminen präsentiert.

Empfohlene Voraussetzungen	Besuch der Vorlesung und Übung • Modul *11675 Einführung in die Produktionswirtschaft und* • Modul *11679 Einführung in die Logistik*
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	keine
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Es werden im Modul insgesamt 4 Schwerpunkte an vier Terminen bearbeitet. Dies sind Beschaffung, Produktion, Logistik und Warehouse Management. An jedem Termin findet eine umfangreiche Schwerpunktbearbeitung durch schriftliche Ausarbeitungen, Vorträge und Diskussionen statt. Dazu sind zu jedem Schwerpunkt mehrere Aufgabenstellungen und kurze Fallstudien (3-5) selbständig auszuarbeiten. Der Umfang der Ausarbeitungen beläuft sich dabei auf 5-20 Powerpointfolien je Aufgabenstellung. Die Bewertung erfolgt gesondert für jeden Schwerpunkt: • die schriftlichen Ausarbeitungen der Powerpointfolien gehen mit 50%, • der Vortrag zu den Ergebnissen mit 25% und • die Diskussionsleistung mit 25% in die Bewertung ein. Die Vorträge zu den ausgearbeiteten Ergebnissen umfassen jeweils ca. 15min., an die sich ca. 45 min. Diskussion anschließen. Jeder bewertete Schwerpunkttermin geht zu 25% in die Gesamtnote ein. Eine positive Beurteilung des Moduls (4,0) erfordert das Erreichen von mehr als 50% der erzielbaren Gesamtpunktzahl. 50% der Gesamtpunktzahl oder weniger führen zu einer negativen Beurteilung (nicht bestanden).
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung – Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!

Veranstaltungen zum Modul

- Fallstudienseminar zu Grundlagen der Produktion und Logistik (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 11851 Darstellung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11851	Wahlpflicht

Modultitel	**Darstellung** Visualisation
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, komplexe Sachverhalte im Bereich der Designdarstellung mit Hilfe des kritischen Einsatzes von zweidimensionaler, dreidimensionaler und künstlicher Intelligenz computergestützter visueller Kommunikation auszuarbeiten.
Inhalte	• Recherche zum Thema Repräsentation und Gestaltung • Thematisierung der Beziehung zwischen Bildern, Räumen und architektonischer Gestaltung mit Schwerpunkt Architekturdarstellung und • Diskussion ausgewählter Arbeiten der Architekturfotografie.
Empfohlene Voraussetzungen	Qualifizierter Umgang mit grafischen und räumlichen Computeranwendungen
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwischenpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (20%)

- Schlusspräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (80%)

Die Abgabeleistung (beispielsweise in Datei-, Papier- oder Modellform) mit Bezug zu den jeweils aktuellen Seminarthemen wird rechtzeitig bekanntgegeben.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Kurzbezeichnung für den Sprachgebrauch: D1.1
Die Teilnahme ist auch möglich für Studierende des 2. Masterstudienjahres.
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer*innen verpflichtend.

Veranstaltungen zum Modul

Seminar zur Semesteraufgabe

Veranstaltungen im aktuellen Semester

620606 Seminar
Darstellung - 4 SWS

Modul 11903 Digitaltechnik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11903	Wahlpflicht

Modultitel	**Digitaltechnik** Digital Circuits
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Dr.-Ing. habil. Herglotz, Christian Josef
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die/der Studierende lernt digitale Schaltungen zu verstehen, zu entwerfen und zu minimieren.
Inhalte	Zahlensysteme; elementare Aspekte der Kodierung; Boolesche Algebra; kombinatorische Logik: Entwurf, Minimierung, Baugruppen; sequentielle Logik: Modellierung, Baugruppen; Aufbau und Funktion einfacher Rechner; Befehlssatz-Architekturen; Pipelining
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis von elektrischen und elektronischen Grundlagen.
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *12212 - Digitaltechnik.*
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden zu Beginn der Vorlesung mitgeteilt. Script verfügbar.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Informatik B.Sc.: Pflichtmodul.
- Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc.: Komplex „Elektrotechnik und Nachrichtentechnik“, Pflichtmodul bei Studienrichtung „Rechnerbasierte Systeme“, Wahlpflichtmodul in den anderen Studienrichtungen
- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Wahlpflichtmodul im Komplex „Hardware-basierte Systeme: Elektrotechnik, Informationstechnik und Physik“
  Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Wahlpflichtmodul im Kom

Veranstaltungen zum Modul

Vorlesung: Digitaltechnik / 3 SWS
Übung zur Vorlesung / 1 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

120480 Prüfung
Digitaltechnik - Wiederholungsprüfung

Modul 11905 Medienanalyse

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11905	Wahlpflicht

Modultitel	**Medienanalyse** Media Analysis
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls kennen die Studierenden zentrale medienanalytische Konzepte und Methoden, u.a. im Kontext von Filmwerken und Fernsehserien. Sie sind in der Lage, massenmediale Phänomene und filmische Werke in ihrer gesellschaftlichen Bedeutung besser zu verstehen und aus ihnen Erkenntnisse über einen möglichen Umgang mit Digitaltechnik im Allgemeinen und KI im Besonderen zu gewinnen. Darüber hinaus besitzen die Studierenden die Fähigkeit, (technik-)ethische Diskurse auf Digitaltechnik im Allgemeinen und KI im Besonderen einschließlich möglicher (mikro- und makrosozialer) Technikfolgen und -wirkungen zu übertragen. Sie können internationale Fachliteratur kritisch bewerten und u.a. auf KI-relevante Anwendungsszenarien übertragen. Die Studierenden haben Kenntnisse über wissenschaftlichen Diskurs zu aktuell relevanten Medienthemen, um differenzierte Aussagen zu einem Fachthema treffen zu können.
Inhalte	Aus der medienpsychologischen, -soziologischen und -analytischen Perspektive werden Digitaltechniken und insbesondere KI in ihrem Spannungsfeld zwischen gesellschaftlicher Utopie und Dystopie betrachtet. Dazu werden neben grundlegenden Konzepten der Kommunikationstheorie und Wissenssoziologie zentrale Vorgehensweisen und Beschreibungsmuster der Medienanalyse (Erzählen, Dramatisieren, Montieren etc.) erarbeitet. Diese werden insbesondere anhand von filmischen Beispielen (Kino- und Fernsehfilme, Fernseh- und Streaming-Serien) angewendet. Zudem werden wichtige Diskurse der Medienpsychologie vermittelt, die bei

	einer reflektierten Betrachtung der Wirkungsweisen von Digitaltechniken im Allgemeinen und KI im Besonderen behilflich sind.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Material wird zum Download im Internet zur Verfügung gestellt. Nähere Informationen am Kursbeginn.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Referat 20 Minuten sowie Protokoll/Thesenpapier (40 %) • erfolgreiche Absolvierung einer Projektarbeit oder schriftlichen Hausarbeit/Seminararbeit 8-12 Seiten (60 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Informations- und Medientechnik B. Sc. (PO 2017): Pflichtmodul im Komplex „Medientechnik und Medienwissenschaften"

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar: Medienanalyse
- Übung zum Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 11914 Programmieren in MATLAB/Octave

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11914	Wahlpflicht

Modultitel	**Programmieren in MATLAB/Octave** Programming MATLAB/Octave
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Arellano-Garcia, Harvey
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Einführung in das computergestützte Lösen von wissenschaftlichen Problemen mit Hilfe des Programms MATLAB/Octave. Erwerb von grundlegenden Programmierkenntnissen zur Erstellung eigener Programme und Algorithmen.
Inhalte	• Grundlagen der Programmierung (Variablen, Kontrollstrukturen, Funktionen) • Umsetzen von Problemen in Algorithmen • Daten einlesen und graphisch aufbereitet ausgeben • Statistik (Regressionsanalyse) • Lösen von linearen bzw. nichtlinearen Gleichungssystemen • Lösen von Differentialgleichungssystemen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *44423 Programmieren in Octave*.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Notebook
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	- Bearbeitung von Programmieraufgaben (anteilig bewertet mit 30%) - Klausur, schriftlich, 80 Minuten (anteilig bewertet mit 70%)

	Die Modulprüfung gilt als bestanden, wenn 50% der Gesamtpunktzahl erreicht worden ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021 Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bemerkungen	Nachfolgemodul von 44423
Veranstaltungen zum Modul	• 360340 Vorlesung/Übung Programmieren in MATLAB/Octave • 360374 Prüfung Programmieren in MATLAB/Octave
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**360340** Vorlesung/Übung Programmieren in MATLAB/Octave - 4 SWS **360373** Prüfung Programmieren in MATLAB/Octave

Modul 11916 Aktive Tragwerke

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11916	Wahlpflicht

Modultitel	**Aktive Tragwerke** Active Structures
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Bleicher, Achim
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Wissen / Kenntnisse: Zusammenführung von Theorien, Methoden und Werkzeugen aus verschiedenen Themengebieten zur optimalen Auslegung aktiver Tragwerke. Kompetenzen: Nach erfolgreicher Modulteilnahme sind die Studierenden in der Lage einfache aktive Tragwerke bzw. adaptronische / mechatronische Systeme auszulegen, zu modellieren und zu simulieren. Die Inhalte des Moduls werden durch Arbeit mit der Simulationssoftware Matlab / Simulink umgesetzt.
Inhalte	• Bewegungsmechanismen aktiver Tragwerke • Modellbildung und Simulation einfacher aktiver Tragwerke als Grundlage für die Auslegung mechatronischer Systeme (Zustandsraumdarstellung) • Mechatronische / adaptronische Systeme (Sensorik, Aktuatorik, Regelung) • Aktive und semi-aktive Systeme zur Schwingungskontrolle • Entwurf modellbasierter Regelungen
Empfohlene Voraussetzungen	• Vorgespannte Tragwerke (11694) • Schwingungsanfällige Tragwerke (23503)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 1 SWS Seminar - 1 SWS Konsultation - 1 SWS Selbststudium - 135 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Otto, F., 1972. IL 5 Wandelbare Dächer Convertible Roofs. Karl Krämer, Wittenborn and Company, Stuttgart / Bern, New York. • Isermann, R., 2008. Mechatronische Systeme. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg. • Housner, Bergman, Caughey, Chassiakos, Claus, Masri, 1997. Structural Control: Past, Present and Future. Journal of Engineering Mechanics Vol. 123, 897–971. • Janocha, H., 2007. Adaptronics and Smart Structures. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg. • Preumont, A., 2011. Vibration Control of Active Structures: An Introduction, Auflage: 3rd ed. 2011. ed. Springer, Berlin. • Soong, T.T., 1990. Active structural control: theory and practice. Longman Scientific & Technical; Wiley, Harlow, Essex, England: New York.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Anfertigung eines schriftlichen Projektberichts (70%) • Präsentation der Ergebnisse (15 Min.) (15%) • Mündliche Prüfung (15 Min.) (15%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung/Seminar Aktive Tragwerke
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11928 Kulturökonomik und Kulturbetrieb

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11928	Wahlpflicht

Modultitel	**Kulturökonomik und Kulturbetrieb** Cultural Economics and Arts Management
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. PD Dr. phil.habil. Groß, Steffen
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden lernen mit der Kulturökonomik eine der jüngsten wirtschaftswissenschaftlichen Forschungsrichtungen, deren Leistungsfähigkeit, aber auch deren Grenzen kennen. Sie erwerben Kenntnisse über die spezifischen Eigenschaften von „Kulturgütern“ sowie über die besonderen Funktionsweisen der Märkte, auf denen sie gehandelt werden. „Kultur“ ist aber nicht zuletzt auch ein wichtiger Bereich urbanen Lebens, der gerade in der Bundesrepublik zu einem hohen Anteil durch öffentliche Haushalte finanziert wird. Die Studierenden erwerben mit diesem Modul Expertenwissen im Zusammenhang von Kultur und Wirtschaft und sind in der Lage, sich in diesem komplexen Feld zu orientieren – wesentliche Ziele sind mithin die Entwicklung von Orientierungswissen und Urteilskraft.
Inhalte	Die sog. „Kulturwirtschaft“ (auch „Creative Industries“) zeichnet sich im Vergleich mit anderen Wirtschaftszweigen bereits seit einiger Zeit durch ein überdurchschnittlich starkes Wachstum aus. Für Berufseinsteiger ist eine Tätigkeit in diesem Feld zunehmend attraktiv, da sich hier große inhaltliche Vielfalt mit interessanten Entwicklungsmöglichkeiten verbindet. Das Modul besteht aus einer interaktiven Vorlesung und einem Seminar. Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Rollen, Motive und Interessen der verschiedenen Akteursgruppen in den Märkten für Kunst- und Kulturgüter wie Künstler, Sammler, Investoren, Galerien und Auktionshäuser, Museen, Theater, Kunsthochschulen, öffentliche Haushalte und Kulturpolitik. Auf dieser Grundlage werden wir im Seminar anhand von für die Thematik einschlägigen Forschungstexten eine Einarbeitung in die Kulturökonomik und ihre Diskussionslinien, sowie deren Verlaufsentwicklung leisten. Dafür wird eine Textsammlung

	vorbereitet, die in den Seminaren schrittweise erschlossen, diskutiert und kritisch befragt wird.
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffs der Module • 13980 „Einführung in die Ökonomie - Theorie und Praxis“ • 38105 „Allgemeine Betriebswirtschaftslehre I“
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Zum jeweiligen Lehrveranstaltungsbeginn wird eine Textsammlung über die Lernplattform „moodle“ bereit gestellt. Dort ist die zu besprechende Literatur enthalten. Zur Orientierung über das Themenfeld sei vorab die folgende Literatur empfohlen: • Abbing, Hans, *Why Are Artists Poor? The Exceptional Economy of the Arts*, Amsterdam: Amsterdam University Press 2006 • Baumol, William J., On the Performing Arts: The Anatomy of Their Economic Problems, in: *The American Economic Review*, Vol. 55, No. 1/2 (Mar. 1965), S. 495-502 • Haselbach, Dieter, Klein, Armin, Küsel, Pius, Opitz, Stephan, *Der Kulturinfarkt. Eine Polemik über Kulturpolitik, Kulturstaat, Kultursubvention*, München: Knaus 2012 • Lind, Maria, Velthuis, Olav (eds.), *Contemporary Art and Its Commercial Markets*, Berlin: Sternberg Press 2012 • Throsby, David, *Economics and Culture*, Cambridge: Cambridge University Press 2004 • Throsby, David, The Production and Consumption of the Arts: A View of Cultural Economics, in: *Journal of Economic Literature*, Vol. 32, No. 1 (Mar. 1994), S. 1-29 • Towse, Ruth (ed.), *A Handbook of Cultural Economics*, Cheltenham: Edward Elgar 2011 • Velthuis, Olav, *Talking Prices. The Symbolic Meanings of Prices in the Market for Contemporary Art*, Princeton and Oxford: Princeton University Press 2005 • Zembylas, Tasos, *Kulturbetriebslehre. Grundlagen einer Inter-Disziplin*, Wiesbaden: VS-Verlag für Sozialwissenschaften 2006
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur (90 Minuten)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Wahlpflichtmodul im Komplex Wirtschafts- und Sozialwissenschaften (Anlage 2 zur StPO)
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung (interaktiv) • Seminar
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11954 Oberseminar Wirtschaftspolitik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11954	Wahlpflicht

Modultitel	**Oberseminar Wirtschaftspolitik** Economic Policy Oberseminar
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Berger, Wolfram
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erwerben und demonstrieren die Fähigkeit, sich aktuelle Veröffentlichungen der Wirtschaftspolitik aus wissenschaftlichen Fachzeitschriften zu erschließen. Sie können deren Inhalte in schriftlicher und mündlicher Form eigenständig darstellen. Ferner zeigen Sie die Fähigkeit, diese in den Kontext der wissenschaftlichen Diskussion einzuordnen und sie einer kritischen Würdigung zu unterziehen.
Inhalte	Das Modul beschäftigt sich mit aktuellen wirtschaftspolitischen Fragestellungen. Die zu bearbeitenden Themen und Fragestellungen sind spezifisch und gehen über die Grundlagen der Wirtschaftspolitik hinaus. Dabei wird nach Maßgabe der gewählten Themen das analytische Instrumentarium der Makroökonomik angewandt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literaturhinweise werden jedes Semester neu veröffentlicht.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, 15-20 Seiten (60 %) • Präsentation, 20-30 Minuten (40 %)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	25
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen ***Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!***

Veranstaltungen zum Modul Oberseminar Wirtschaftspolitik (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester **530816** Seminar
Oberseminar Wirtschaftspolitik - 2 SWS

Modul 11957 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III: Beschaffung, Produktion und Absatz

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11957	Wahlpflicht

Modultitel	**Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III: Beschaffung, Produktion und Absatz** Business Administration III: Procurement, Production and Sales
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die elementaren Grundbegriffe und Fragestellungen aus den betriebswirtschaftlichen Bereichen Absatz/ Marketing, Beschaffung, und Produktion. Sie wissen, wie betriebliche Fragestellungen mithilfe von theoretischen Modellen gelöst werden können. Sie können grundlegende Marktanalysen durchführen und auswerten, einfache Marketingentscheidungen optimieren, Beschaffungsvorgänge in Unternehmen planen, einfache Preisverhandlungen vorbereiten, sowie Produktions- und Planungsengpässen begegnen.
Inhalte	1. Absatz / Marketing • Wesen und Entwicklungslinien des Marketing, Marketing im Management-Prozess • Marketingpolitische Instrumente: Produkt-, Preis-, Distributions- und Kommunikationspolitik • Marktforschung: Definition und Zweck, Grundsätze der Datengewinnung, -aufbereitung, und -analyse, einfache Prognoseverfahren. 2. Beschaffung • Materialbedarfsermittlung: Instrumente zur Materialbedarfsvorhersage, • Bestellmengenplanung: Bestimmung der optimalen Bestellmenge • Distributive Verhandlungen 3. Produktion

	• Überblick/Wiederholung der Grundbegriffe und ausgewählter Methoden aus ABWL I: Einordnung und Anliegen der Produktionstheorie, Grundbegriffe der Produktions- und Kostentheorie
Empfohlene Voraussetzungen	• Kenntnis des Stoffes aus Modul 12160 *Allgemeine Betriebswirtschaftslehre I: Grundlagen der BWL*
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *38203 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre II.*
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungsskript • Wöhe, G. (2016): Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Vahlen, 26. Aufl. • Homburg, C. (2017): Marketingmanagement – Strategie, Instrumente, Umsetzung, Unternehmensführung, Springer, 6. Aufl.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 60 Min. (50%) • Gruppenarbeit, Projektarbeit: 10 Teilaufgaben während des Semesters mit abschließender Abgabe eines Reports, ca. 10 Seiten (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Das Tutorium ist ein fakultatives Angebot.

Veranstaltungen zum Modul

- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III (Vorlesung, 2 SWS)
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III (Übung, 2 SWS)

optional: Tutorium

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530419 Prüfung
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III: Beschaffung, Produktion und Absatz (Wiederholungsprüfung)

Modul 11958 Dienstleistungsmarketing

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11958	Wahlpflicht

Modultitel	**Dienstleistungsmarketing** Service Marketing
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die im Dienstleistungsmarketing relevanten Problemstellungen und können die Besonderheiten der Marktforschung und des Marketings in Bezug auf den Dienstleistungssektor erklären. Ihr Wissen können Sie auf verschiedene Branchen anwenden.
Inhalte	Einführung (Begriff, Bedeutung, Systematisierungen, Besonderheiten), Besonderheiten in der Marktforschung (Käuferverhalten, Zufriedenheits- und Qualitätsforschung), Besonderheiten in der Marketingpolitik (Angebotspolitik, Kommunikationspolitik, Distributionspolitik, Preispolitik, Personalpolitik); Dienstleistungsmarketing in ausgewählten Branchen (Energie, Tourismus, Industrielle Dienstleistungen)
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *38304 Dienstleistungsmarketing*.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Selbststudium - 150 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Skript • Meffert, H., Bruhn, M. (2015): Dienstleistungsmarketing - Grundlagen, Konzepte, Methoden, 8. Aufl., Springer Gabler. Weitere Literaturhinweise in den Lehrveranstaltungen.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für	• Klausur, 60 min. (50%)

Modulprüfung	**und**
	• Praxispart (50%)
	  • **Video**: Konzeptionierung I, 2 Seiten pro Gruppe (10%); Inhaltserzeugung, 2x 5 Minuten Video pro Gruppe (15%); Umsetzung, 2 Wochen (10%); Konzeptionierung II, 8 Seiten pro Gruppe (15%)
	
	oder
	  • **Webseite**: Konzeptionierung I, 2 Seiten pro Gruppe (10%); Inhaltserzeugung, 4 Seiten (Blogbeiträge, andere Inhalte) pro Gruppe (15%); Umsetzung, 2 Wochen (10%); Konzeptionierung II, 8 Seiten pro Gruppe (15%)
	
	oder
	  • **Alumni-Treffen**: Konzeptionierung I, 4 Seiten pro Gruppe (10%); Inhaltserzeugung (Workshop oder Impulsvortrag), 20 Minuten pro Gruppe, (15%); Umsetzung, 2 Wochen pro Gruppe (10%); Konzeptionierung II, 4 Seiten pro Gruppe (15%)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Dienstleistungsmarketing/Service Marketing (Vorlesung, 2 SWS) optional: Dienstleistungsmarketing (Tutorium)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11961 Oberseminar Marketing und Innovation

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11961	Wahlpflicht

Modultitel	**Oberseminar Marketing und Innovation** Advanced Seminar Marketing and Innovation
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, aktuelle Themen und Forschungsfragen des Marketing und des Innovationsmanagements zu verstehen und zu bewerten, sowie eigene Lösungsansätze zu entwickeln. Sie können durch umfangreiches Literaturstudium und in Teamarbeit innerhalb eines vorgegebenen Zeitrahmens selbständig und wissenschaftlich fundiert Ergebnisse entwickelen sowie logisch strukturiert darstellen. Die Studierenden sind fähig, ihre Erkenntnisse vor Publikum vorzustellen und im Plenum zu diskutieren.
Inhalte	Die Themenstellungen werden jeweils zur Auswahl vorgegeben und beziehen sich auf die aktuelle Forschung des Lehrstuhls.
Empfohlene Voraussetzungen	Interesse an Thematiken des Marketing und Innovationsmanagement.
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *38421 Oberseminar Marketing und Innovation*.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Literaturhinweise in der Lehrveranstaltung • weitere Literatur auf Basis eigener Recherchen • Gestaltungsrichtlinie des Lehrstuhles
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Seminararbeit, 1.500-2.500 Wörter pro Teilnehmer (75 %) • Präsentation, 15 min. pro Teilnehmer (25 %)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!

Veranstaltungen zum Modul

530413 - Seminar Oberseminar Marketing und Innovation

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530414 Seminar
Oberseminar Marketing und Innovation I - 2 SWS
530418 Seminar
Oberseminar Marketing und Innovation II - 2 SWS

Module 11975 Human Resource Management

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	11975	Compulsory elective

Modul Title	**Human Resource Management** Human Resource Management
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	Students obtain a profound understanding of a central topic in human resource management – the management of high performance teams. This course is designed to assist students build the skills necessary to function as members of effective and supportive teams. Students will also learn how to lead high-performance teams within organizational settings.
Contents	Students get to know important aspects of team management. A combination of experiential exercises, case discussions and lectures will be used to teach students how to work within, and manage high-performance teams. This course will focus on how motivation, communication, technology, decision making, creativity, leadership, and conflict management can enhance organizational team effectiveness.
Recommended Prerequisites	Knowledge of the contents of module • 12144 *Personalökonomie und Industrielle Beziehungen* is helpful but not essential.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Will be announced during the lecture.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	• 3 short written examinations, 20-30 min (together 45%) • Team project; paper, 18 Seiten, and presentation, 15 min (together 40%) • Team case write-up, 15 min (10%) • Individual class participation & preparation (5%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	20
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021

Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

Module with limited number of participants - Registration two weeks prior to the commencement of lectures!

Module Components

Lecture Human Resource Management - 2 Hours per Week per Semester
Exercise Human Resource Management - 2 Hours per Week per Semester

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 11999 Internetrecht

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11999	Wahlpflicht

Modultitel	**Internetrecht** Internet Law
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erlangen Grundkenntnisse des Internet- und Multimediarechts sowie des Urheberrechts und weiterer Bereiche des Medienrechts und werden dadurch in die Lage versetzt, für das Computer- und Medienrecht typische Verträge und AGB auszulegen und anzuwenden sowie Internetrechtliche Probleme zu erkennen.
Inhalte	• Internetangebote und Urheberrecht (Rechtsverletzungen, Abmahnung mit strafbewehrter Unterlassungserklärung, gerichtliche Durchsetzung der Ansprüche) • Grundlagen der Homepagegestaltung (Urheberrecht, Recht am Bild, Markenrecht) • Streitigkeiten über Domainnamen (Vergabe von Domains, Schutz durch Markenrecht, Schutz durch Namensrecht, rechtliche Durchsetzung) • E-Commerce (Vertragsarten und Vertragsabwicklung, Pflichten im elektronischen Geschäftsverkehr, Allgemeine Geschäftsbedingungen) • Werbung im Netz (UWG, moderne Werbemethoden) • Rechtsdurchsetzung (Abmahnung, einstweilige Verfügung, Klage) • Hard- und Softwareverträge (Softwareentwicklung und Softwareanpassung), Vertragsschluss, Lasten- und Pflichtenheft • Computerkriminalität und Strafrecht (Hacking, Phishing, Viren, Würmer, Cyber-Mobbing). • Haftungsfragen im Internet • Internetnutzung im Betrieb
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Moduls: • 11996 Recht II: Handels- und Gesellschaftsrecht, Arbeitsrecht

Zwingende Voraussetzungen	Keine Doppelbelegung mit Modul: • 13966 - Internetrecht und Datenschutzrecht
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Wien, A., Internetrecht, 3. Aufl., Wiesbaden 2012 • Zahrnt, C., IT-Projektverträge, Rechtliche Grundlagen, 2.Aufl., Heidelberg 2014 • Otto, D., Recht für Softwareentwickler, Bonn 2005 • Dörr, D./Schwartmann, R., Medienrecht, 5. Aufl., Heidelberg 2014 • Ensthaler, J./Weidert, S., (Hrsg.), Handbuch Urheberrecht und Internet, Frankfurt am Main • relevante Gesetzestexte, Entscheidungssammlungen und diverse Zeitschriften (Kommunikation & Recht, IT-Rechtsberater, Wirtschaftsinformatik & Management)
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, ca. 15 Seiten **ODER** • Vortrag, 20 Minuten Die Prüfungsform wird zu Vorlesungsbeginn vom Dozenten angesagt.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul

im Sommersemester
- 520405 - Vorlesung "Internetrecht"

- 520409 - Prüfung "Internetrecht"

im Wintersemester
- 520404 - Wiederholungsprüfung "Internetrecht"

Veranstaltungen im aktuellen Semester

520404 Prüfung
Wiederholungsprüfung Internetrecht

Modul 12000 Veranstaltungsmanagement und Recht

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12000	Wahlpflicht

Modultitel	**Veranstaltungsmanagement und Recht** Event Management and Law
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen Grundlagen der Planung und die rechtlichen Rahmenbedingungen bei der Durchführung von Musik-, Kunst- und Sportveranstaltungen sowie Unternehmensfeiern. Damit sind sie in die Lage, typische Probleme bei der Planung von Veranstaltungen zu erkennen und zu vermeiden. Die Studierenden sind mit erfolgreichem Abschluss des Moduls fähig, Verträge mit Musikern, Künstlern und Vermietern sicher zu beurteilen.
Inhalte	• Veranstaltungskonzept und Kunstfreiheit • Anmieten eines Veranstaltungsortes • Verträge mit Künstlern und Besuchern • Pflichten eines Veranstalters • Typische Probleme bei der Durchführung von Veranstaltungen • Sponsoring • Der Kartenverkauf • Sondernutzung der Straße • Vorübergehende Gaststättenerlaubnis • GEMA und VG-Bild-Kunst • Künstlersozialversicherung und Künstlersozialabgabe • Ausländersteuer • Versammlungsstättenverordnung
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Stoffes von Modul: • 11995 *Recht I: Bürgerliches Recht* **oder** • 13962 *Bürgerliches Recht*
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Wien, A./ Renner, R., (Hrsg.), Veranstaltungsmanagement, Ein Leitfaden zur Konzeption und Durchführung von Kulturveranstaltungen, Marburg 2008; • Geyer, H./Manschwetus, U., (Hrsg.), Kulturmarketing, 2008; • Klein, A., Projektmanagement für Kulturmanager, 2008. • Dirk Güllemann, Veranstaltungsmanagement, Event- und Messerecht, München 2013.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, ca. 17 Seiten **ODER** • Vortrag, 20 Minuten Die Prüfungsform wird zu Vorlesungsbeginn (spätestens bis zur 3. Vorlesungswoche) vom Dozenten angesagt.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Im Sommersemester:

- 520410 - Vorlesung "Veranstaltungsmanagement und Recht"
- 520411 - Prüfung "Veranstaltungsmanagement und Recht"

Wintersemester
- 520403 - Wiederholungsprüfung "Veranstaltungsmangement und Recht"

Veranstaltungen im aktuellen Semester

520403 Prüfung
Veranstaltungsmanagement und Recht (Prüfung)

Modul 12030 Betriebliches Gesundheitsmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12030	Wahlpflicht

Modultitel	**Betriebliches Gesundheitsmanagement** Corporate Health Management
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Michalk, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Teilnehmer lernen Maßnahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagement kennen und können ihre Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Betrieben bewerten. Sie lernen unterschiedliche Vorgehensweisen zur Implementierung von betrieblichem Gesundheitsmanagement in Unternehmen kennen und anzuwenden.
Inhalte	Betriebliches Gesundheitsmanagement gewinnt auch vor dem Hintergrund des demographischen Wandels immer mehr an Bedeutung. In diesem Seminar werden unterschiedliche Maßnahmen und Vorgehensweisen im Rahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagement vorgestellt. Anhand konkreter Firmen-Beispiele werden Maßnahmen entwickelt und die Umsetzung gestaltet.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Bernhard Badura, Antje Ducki, Johanna Baumgardt, Markus Meyer, Helmut Schröder (Hrsg.) (2023): Fehlzeiten-Report 2023. Zeitenwende – Arbeit gesund gestalten. Springer Berlin, Heidelberg. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-662-67514-4 • Bernhard Badura, Antje Ducki, Markus Meyer, Helmut Schröder (Hrsg.) (2022): Fehlzeiten-Report 2022. Verantwortung

und Gesundheit Springer Berlin, Heidelberg DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-662-65598-6
- Christoph Bördlein (2022): Verhaltensorientierte Arbeitssicherheit - Behavior Based Safety (BBS) DOI: https://doi.org/10.37307/b.978-3-503-20074-0
- Jörg Rohland, Frank Semmler, Peter Blau (2022): Unfallverhütung an Pressen. Pressensicherheit. Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin DOI: https://doi.org/10.37307/b.978-3-503-20081-8
- Manfred Cassens (2023): Studentisches Gesundheitsmanagement. Qualitätsmanagement für Gesundheitsförderung und Prävention im Setting Hochschule; Wiesbaden; DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-658-42276-9
- Mareike Timmann, Tatjana Paeck, Jan Fischer, Brigitte Steinke, Chiara Dold, Manuela Preuß, Max Sprenger (Hrsg.) (2023): Handbuch Studentisches Gesundheitsmanagement - Perspektiven, Impulse und Praxiseinblicke Springer Berlin, Heidelberg DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-662-65344-9
- Martin Lange, David Matusiewicz, Oliver Walle (2022): Praxishandbuch Betriebliches Gesundheitsmanagement. Grundlagen - Standards - Trends Haufe München DOI: https://doi.org/10.34157/9783648158821
- Pedro M. Arezes, Rui B. Melo, Paula Carneiro, Jacqueline Castelo Branco, Ana Colim, Nélson Costa, … J. Santos Baptista (Hrsg.) (2023): Occupational and Environmental Safety and Health V DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-38277-2
- Prabir Mukhopadhyay (2023): Application of Ergonomics in Handicraft. A Laypersons Approach Springer Singapore DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-99-1063-2
- Rahim Hajji, Katharina Kitze, Nadine Pieck (Hrsg.) (2022): Gesundheitsfördernde Organisationsentwicklung. Theorien, Ergebnisse und Ansätze Springer Wiesbaden DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-658-35603-3
- Diverse Texte, die über moodle zur Verfügung gestellt werden.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Projektarbeit mit einzelnd bewerteten Leistungen: • schriftliche Dokumentation der Projektarbeit, 10-15 Seiten (50%) • Zwischenpräsentation mit Diskussion, 20 min (20%) • Endpräsentation mit Diskussion, 30 min (30%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar "Betriebliches Gesundheitsmanagement" - 4 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12045 Einführung in die Amateurfunktechnik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12045	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Amateurfunktechnik** Introduction to Amateur Radio Technology
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Rudolph, Matthias
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erwerben die theoretische, praktische und rechtlische Grundlagen der Amateurfunktechnik. Sie werden befähigt selbsständig Amateurfunkgespräche durchzuführen.
Inhalte	• **Technik:** Elektronik-Grundlagen, Wellenausbreitung, Antennen, Sender- und Empfänger-technik, Messtechnik • **Betriebstechnik:** AFu-Verkehr, Buchstabiertafel, RST-System, Q-Schlüssel, Abkürzungen, Landeskenner, Stationstagebuch, QSL • **Gesetzeskunde:** AFuG, DV-AFuG, VO Funk, zugelassene Frequenzbereiche, Sicherheitsvorschriften (VDE 0855, 0866).
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungsskripts, Handouts, • Eckart K.W. Moltrecht - Amateurfunklehrgang Betriebstechnik und Vorschriften, DARC-Buchreihe - Leitfaden zur Amateurfunkgesetzgebung

	• Eckart K.W. Moltrecht - Amateurfunklehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse E.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• erfolgreiche Absolvierung der Praxisteile zu den wöchentlichen Themen (60%) • schriftliche Prüfung am Ende des Semesters, 30-45 min. (40%) Zum Bestehen des Moduls müssen 75% erreicht werden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Semínar: Einführung in die Amateurfunktechnik
- Begleitendes Praktikum
- Zugehörige Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 12105 Einführung in die Programmierung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12105	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Programmierung** Introduction to Programming
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Weigert, Martin
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden bekommen einen Einblick in die Mittel und Methoden der Softwareentwicklung und werden befähigt, einfache Programme in einer höheren Programmiersprache zu entwickeln.
Inhalte	• Aufbau und Nutzung des PC: Grundstruktur, Dateiverwaltung, Speicher und Informationsdarstellung, zentrale Befehlsschleife, Befehlsaufbau, Busorganisation; • Grundlagen der Programmierung: Vom Problem zur Lösung, Programmiersprachen, einfache Programme; Datenstrukturen: Felder und Strukturen; die genutzte Programmiersprache im Wintersemster ist C bzw. C++, im Sommersemster Java; • Funktionen: Vereinbarung und Aufruf, Parameterübergabe, Rekursion; Blockstruktur: globale und lokale Grössen, Sichtbarkeit und Existenz; • Dateiarbeit: Textdateien und Binärdateien; • Algorithmen: Suchen und Sortieren, Bäume, Graphen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird zu Beginn ausgegeben

Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • erfolgreiche Bearbeitung der Übungsblätter inklusive eines Zwischentests (60 Minuten) im Rahmen der Lehrveranstaltung **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008

Bemerkungen

Informatik für Ingenieure, nicht in den IT-Studiengängen abrechenbar.

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Einführung in die Programmierung
- Übung Einführung in die Programmierung
- Tutorium Einführung in die Programmierung - Tutorenanleitung
- Prüfung Einführung in die Programmierung

Das Modul wird jedes Semester am Zentralcampus angeboten. Ab dem Wintersemester 22/23 wird es zusätzlich im Wintersemester am Campus Senftenberg angeboten.

Veranstaltungen im aktuellen Semester

148230 Vorlesung
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148250 Vorlesung
Einführung in die Programmierung (SFB) - 2 SWS
148232 Übung
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148251 Übung
Einführung in die Programmierung (SFB; ET, MT) - 2 SWS

148252 Übung
Einführung in die Programmierung (SFB; angw. Naturwissenschaften) - 2 SWS
148233 Tutorium
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148234 Tutorium
Einführung in die Programmierung - Tutorenanleitung - 2 SWS
148235 Prüfung
Einführung in die Programmierung
148236 Prüfung
Einführung in die Programmierung

Modul 12187 Ökologie und Management von Gewässern

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12187	Wahlpflicht

Modultitel	**Ökologie und Management von Gewässern** Ecology and Management of Freshwaters
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Martin-Creuzburg, Dominik
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ziele der Lehrveranstaltung sind Kenntnisse und Verständnis folgender Schwerpunkte: • Gewässervielfalt und Gründe für die natürliche Variabilität der Gewässerökosysteme, • Ökologie von Fließ- und Standgewässern und Zusammenhänge von physikalischen und biologischen Strukturen und Ökosystemfunktionen bzw. Ökosystem(dienst)leistungen, • Wechselwirkungen zwischen Einzugsgebieten und Gewässern (Stoffeinträge, Vulnerabilität von Gewässern), • Aktuelle Belastungen von Stand- und Fließgewässern (Ursachen und Folgen), Zusammenhänge von Gewässer- und Landnutzung und Gewässerbelastung in Europa und weltweit, Einfluss des globalen Klimawandels, • Prinzipien der EU-Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL) sowie die wesentlichsten Methoden zur Zustandserfassung und Bewertung von Gewässern nach EU-WRRL, • Prinzipielle Möglichkeiten zur Gewässerentwicklung bzw. Seentherapie. Die TeilnehmerInnen sollen aufgrund der vermittelten Inhalte in der Lage sein, a) Gewässerbelastungen zu erkennen und einzuordnen und b) diese zu quantifizieren und zu bewerten. Der Bezug der Vorlesungsinhalte zu den Gewässern in der Landschaft, auch direkt um Cottbus, soll klar werden.
Inhalte	Physikalische und chemische Grundlagen der aquatischen Ökologie, Variabilität, Charakterisierung und Klassifizierung von Fließ- und Standgewässern; Wärmehaushalt und Schichtung von Seen,

	Fließgewässer als dynamische und konnektive Elemente der Landschaft, Lebensräume, Lebensgemeinschaften und Ökosystemfunktionen, Stoffkreisläufe und Nahrungsbeziehungen. Zusammenhänge zwischen Nutzungen und Belastung, grundlegende Methoden zur Untersuchung von Gewässern, Methoden zur Erfassung der Gewässerbelastungen, Bewertung nach EU-WRRL, Methoden zur Quantifizierung von Stoffeinträgen, Relevanz seeinterner Prozesse in Relation zu Einträgen, Wasserbau und strukturelle Qualität von Fließgewässern, Überblick zu chemischen Belastungen, Auswirkungen der multiplen Belastungen auf Ökosystemfunktionen, Abwassereinleitung und Saprobisierung, invasive Arten, Bioindikation mit Makrozoobenthos, Eutrophierung und Möglichkeiten der Seentherapie, Renaturierung von Fließgewässern und Auen, erwartete Auswirkungen des Klimawandels auf die Gewässer und die Gewässerbelastungen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Exkursion - 1 SWS Selbststudium - 100 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur, Vorlesungs- und Übungsmaterialien werden über Moodle bereitgestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	In zwei schriftlichen Teilprüfungen zu je 45 Minuten wird das Verständnis des Stoffes geprüft (jeweils 50%). Durch erfolgreich absolvierte Übungen und Hausaufgaben sowie Exkursionsprotokolle können Extrapunkte erlangt werden (max. 10% der Punkte der beiden Teilprüfungen).
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Auslaufmodul ab Sommersemeser 2026

Veranstaltungen zum Modul

240520 Vorlesung Ökologie und Management von Gewässern,
240519 Prüfung Ökologie und Management von Gewässern,
240536 Geländepraktikum Spree

Veranstaltungen im aktuellen Semester

240519 Prüfung
Prüfung Ökologie und Management von Gewässern

Modul 12199 Werkstoffe

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12199	Wahlpflicht

Modultitel	**Werkstoffe** Materials
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Weiß, Sabine
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ein Werkstoff ist ein Grundstoff, der weiterverarbeitet wird und aus dem man etwas (ein Bauteil) herstellen kann. Auf Basis der naturwissenschaftlichen Grundlagen erlenen die Studierenden die Grundlagen des Aufbaus von Werkstoffen, insbesondere von metallischen Konstruktionswerkstoffen. Die Studierenden sind in der Lage, in den Übungen in Kleingruppen die Zusammenhänge von kristallinem Aufbau der Materie, Gefüge von Werkstoffen und deren Auswirkungen auf die mechanischen Eigenschaften zu erkennen und zu begreifen. Sie machen sich mit der gezielten Beeinflussung von Eigenschaften durch unterschiedliche materialtechnische Maßnahmen vertraut. Anhand von Beispielwerkstoffen aus allen relevanten Werkstoffgruppen -Metalle, Keramiken, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe – erlernen die Studierenden die wesentlichen Unterschiede zwischen den Werkstoffgruppen. Beispiele aus der Praxis stellen den Anwendungsbezug her und versetzen die Studierenden in die Lage, eine Verknüpfung mit anderen Fächern ihres Studienganges herzustellen. In den Übungen wird das Gelernte in Kleingruppen vertieft und erweitert. Durch Ausarbeitung und anschließende Diskussion von Abgaben lernen die Studierenden, ihre Arbeitsergebnisse zu visualisieren, kommunizieren, wissenschaftlich zu präsentieren, diskutieren und reflektieren, was der Festigung und Erweiterung der werkstofflichen Kenntnisse dient. Praktische Laborführungen und Laborübungen in Kleingruppen ermöglichen es den Studierenden, praktische Fragestellungen zu bearbeiten und erarbeitete Gruppenergebnisse in Berichten dokumentieren und zu präsentieren um ein verbessertes Verständnis für das theoretisch Erlernte zu erlangen. Der Aufbau des Moduls als „Inverted Classroom“ (Bereitstellung der Vorlesungs- und Übungsunterlagen sowie von Begleitliteratur und

	Lernvideos vor der Veranstaltung) ermöglicht es den Studierenden, sich selbständig in ein Thema einzuarbeiten, Handlungsabläufe unter gegebenen Randbedingungen planen und sich innerhalb des Moduls zu organisieren. Weiterhin können sie ihren Lernfortschritt in Kurztests reflektieren und ihre offenen Fragen während der Veranstaltung kommunizieren und diskutieren.
Inhalte	• Aufbau fester Stoffe (Atome, Bindungen, amorphe und kristalline Stoffe, Kristallstrukturen, Baufehler) • Phasendiagramme • Zustandsdiagramme • Thermisch aktivierte Reaktionen • Mechanische Eigenschaften (Zugeigenschaften, Kriechen, Ermüdung) • Aufbau und Unterschiede der wichtigsten Werkstoffgruppen
Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlagen der Mathematik • Vorlesung Physik • Vorlesung Allgemeine Chemie
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	*Werden über Moodle bereitgestellt* • Vorlesungsskript • Kurzfilme • W. Bergmann: Werkstofftechnik 2, Hanser-Verlag, 4. Auflage, 2009 • G. Gottstein: Physikalische Grundlagen der Materialkunde, Springer Verlag, 3. Auflage, 2007 • W. Seidel, Werkstofftechnik, Hanser Verlag, 5. Auflage, 2001 • E. Hornbogen, Werkstoffe, Springer Verlag, 10. Auflage, 2012
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Online-Bearbeitung von 3 Abgaben welche benotet werden. Die Abgaben ergeben 3/4 der Gesamtnote. • Teilnahme an Online-Multiple Choice Tests während der Vorlesungszeit. Diese Tests ergeben 1/4 der Gesamtnote. Von den Abgaben müssen mindestens zwei bestanden (4,0) sein, sonst gilt das Modul als nicht bestanden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Werkstoffe (Vorlesung) • Werkstoffe (Übung) • Werkstoffe (Praktikum) • Werkstoffe (Prüfung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12227 Grundzüge des Europarechts

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12227	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundzüge des Europarechts** Essential Features of European Union Law
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. publ. Dr. h. c. Knopp, Lothar
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach dem Besuch des Modul verstehen die Studierenden die Bedeutung der EU für das Privat- und Wirtschaftsleben, zudem entwickeln sie ein Verständnis für Aufgaben, Aufbau und Wirkungsweise der Europäischen Union (EU). Lehrender: Prof. Dr. Jan Hoffmann, LL.M. Eur.
Inhalte	Entwicklung der europäischen Integration nach dem 2. Weltkrieg; Grundlagen der EU, Aufbau/Organe, Normen und Bedeutung des Unionsrechts, Verhältnis deutsches Recht und Unionsrecht, Grundfreiheiten; ausgewählte Politikbereiche wie Wirtschafts- und Währungspolitik, Außenhandel, Umwelt, Verbraucherschutz etc.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Hausarbeit - 30 Stunden Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Beck-Texte im dtv “Europa-Recht“ (Nr. 5014) • Waltraud Hakenberg, Europarecht - aktuelle Auflage • Vorlesungsgliederung abrufbar in Moodle.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 min. (70 %) • 5 seitiges Essay zu einem vorgegebenen Thema (30 %)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Bitte melden Sie sich innerhalb der ersten 4 Semesterwochen in Moodle zum Modul an.
Aufgrund des Infektionsschutzes ist es möglich, dass die Vorlesungen per Videokonferenz durchgeführt werden. Weitere Informationen sowie den Zugang erhalten Sie im Moodle-Kurs. Für den Fall, dass die Prüfung nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung durchgeführt werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf Moodle kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

im Sommersemester:

- 505129 VL Grundzüge des Europarechts/Essential Features of European Union Law
- 505133 Prüfung Europarecht

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 12228 Patentrecht

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12228	Wahlpflicht

Modultitel	**Patentrecht** Patent Law
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach dem Besuch des Modulsbesitzen die Studierenden ein Grundverständnisses für das Patentrecht sowie anderer Sonderschutzrechte. Lehrender: Prof. Dr. Andreas Wien
Inhalte	Wesen gewerblicher Schutzrechte, Patent zur Sicherung von F&E- Aufwendungen, Patentierungsvoraussetzungen, Patentanmeldung, Patenterteilungsverfahren, Verteidigung gegen Angriffe Dritter, Verwertung, Risiken, Internationale Abkommen, andere Sonderschutzrechtsarten.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• das Vorlesungsgskript erhalten Sie im Moodle-Kurs • Beck-Texte im dtv „Patent- und Designrecht: PatR“ (Nr. 5563)
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Es besteht eine Wahl zwischen folgenden Prüfungsleistungen: • Hausarbeit mit mind. 15 Seiten zu einem ausgegebenen Thema **oder** • 20 Min. Vortrag Die jeweiligen Themen werden zu Semesterbeginn im Moodle-Kurs ausgegeben.

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

Sommersemester
505128 - Patentrecht (Vorlesung)
505136 - Patentrecht (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

505169 Prüfung
Wiederholungsprüfung Patentrecht

Modul 12231 Gründungsmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12231	Wahlpflicht

Modultitel	**Gründungsmanagement** Entrepreneurship
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Mißler-Behr, Magdalena
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ziel des Moduls ist das Kennenlernen, Verstehen, Diskutieren und Lösen von Aufgaben und Schwierigkeiten, die im Rahmen der Gründung oder Nachfolge eines Unternehmens und in der frühen Wachstumsphase auftreten können. Mit Abschluss des Moduls sind die Studierenden zudem sensibilisiert, Prozesse und Faktoren zu erkennen, die für den Erfolg oder das Scheitern eines Unternehmens verantwortlich sind.
Inhalte	• Gründung und Fortführung eines Start-ups (u.a. Begriffe, Motivation, Formen und Wesen der Unternehmensgründung) • Gründerpersönlichkeit und Ideenfindung (Umfeld der Gründung in Deutschland, Gründungsprozess usw.) • Der Businessplan und seine Komponenten (Gründung & Innovation, Standortwahl, Netzwerke & Innovationssysteme, Finanzierung usw.) • Rechtliche Aspekte der Gründung (Wahl der Gesellschaftsform, Gesellschaftsvertrag, Tax Compliance, Eigenkapital und Investor:innen usw.) • Erfolgsfaktoren neu gegründeter Unternehmen (Global Entrepreneurship Monitor) • Seminarteil: Unternehmensplanspiel StratSim
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffes der Module • 12160 – ABWL I: Grundlagen der BWL; • 12229 – ABWL II: Buchführung und Handelsbilanzierung • 11957 – ABWL III: Beschaffung, Produktion und Absatz • 11971 – ABWL IV: Kosten- und Leistungsrechnung
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an zugehörigen Auslaufmodulen

	• 38407 Strategie und Umsetzung von Gründung und Wachstum **SOWIE** • 38206 Gründungsmanagement **UND** • 12164 Gründungsmanagement.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 4 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungs- und Seminarunterlagen • Kohansal, Vajargah (2025). How to Start-up: Ein Leitfaden für Start-ups samt Beispielen aus der Praxis. *Linde Verlag*, 465 S. • Hammer, Thomas (2024). Existenzgründung; *Stiftung Warentest*: 3. aktualisierte Auflage mit farbigen Abbildungen, Grafiken und Tabellen. • Breithecker, Volker & Hanny-Busch, Sebastian (2023). Handbuch Hochschul-StartUps. *Erich Schmidt Verlag*, 550 S. • Kailer, Norbert & Weiß, Gerold (2018). Gründungsmanagement kompakt: Von der Idee zum Businessplan. *Linde Verlag: 6. Auflage*, 332 S. • Die Unterlagen zum Unternehmensplanspiel werden zu Beginn der Veranstaltung zur Verfügung gestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 50 min. (50 Punkte) • Teilnahme am ersten Termin des Planspiels • Planspiel (100 Punkte)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Pul 4: Gründungsmanagement - 2 SWS
- Seminar StratSim Management - Unternehmensplanspiel - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Module 12239 English - Essential Business Skills (B2)

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	12239	Compulsory elective

Modul Title	**English - Essential Business Skills (B2)** English - Essential Business Skills (B2)
Department	ZES - Language Centre
Responsible Staff Member	Riebow, Ute
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Students will acquire and consolidate fundamental skills which they will need in their professional life. They can understand the main ideas of complex text on both concrete and abstract topics, including technical discussions in their field of specialisation. They can interact with a degree of fluency and spontaneity that makes regular interaction with native speakers quite possible without strain for either party. They can produce clear, detailed text on a wide range of subjects and explain a viewpoint on a topical issue giving the advantages and disadvantages of various options.
Contents	• Action-oriented tasks for global, selective and detailed listening and reading comprehension, for the production of topic and situation-related written texts, for topic and situation-related oral expression as well as exercises for comprehension and consolidation of linguistic structures (vocabulary and grammar). In addition, learning strategies and techniques for self-study are presented and practised. • Grammatical structures (question formation, conditional sentences, comparison, tenses of present, past and future, modal verbs, passive, expressing probability) • Content: introducing oneself and other people, written and oral correspondence, presentations, writing reports, telephoning, meetings, job applications, workplace problems, sales, negotiations
Recommended Prerequisites	The participants should have very good proficiency in English (level B2).
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 4 hours per week per semester

	Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Script additional material on Moodle platform
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• smaller assignments (will be averaged) • 5 tests of 45 minutes each • 15-minute presentation Weight of each test/assignment accounts for 1/7 of the final grade.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

	Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	Students must also register at the Language Centre (https://www.b-tu.de/sprachen)! No more than 25 participants can be enrolled in each language course group. The course can be held face-to-face or online.
Module Components	019235 Essential Business Skills B2
Components to be offered in the Current Semester	**019235** Exercise Englisch Essential Business Skills B2 - 4 Hours per Term

Modul 12330 Datenbanken

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12330	Wahlpflicht

Modultitel	**Datenbanken** Database Systems
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Schmitt, Ingo
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Datenbanksysteme, also Begriffe und Anforderungen von Datenbanksystemen sowie die Fähigkeit, einen Datenbankentwurf zu realisieren und SQL zu verwenden
Inhalte	Eigenschaften von Datenbank-Management-Systemen, Datenbankentwurf, ER-Modellierung, relationales Datenbankmodell, Anfragesprachen, SQL, Integritätsbedingungen. Das Wissen wird in einem Projekt vertieft.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Laborausbildung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• "Grundlagen von Datenbanksystemen" von Elmasri/Navathe, Addison-Wesley, 2002 • "Datenbanken: Konzepte und Sprachen" von Saake/Heuer, MITP, 2000 • "Datenbanken kompakt" von Heuer, Saake, Sattler, 2. Auflage, MITP, 2003
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • erfolgreiche Bearbeitung von Praktikums- und Übungsaufgaben **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Medizininformatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Informatik B.Sc.: Wahlpflichtmodul in Komplex „Praktische Informatik“ (Niveaustufe 300)
- Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc.: Komplex „Informatik“, Pflichtmodul in den Studienrichtungen „Kognitive Systeme“ und „Multimedia-Systeme“, Wahlflichtmodul in der Studienrichtung „Rechnerbasierte Systeme“

- Studiengang Künstliche Intelligenz B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Wissensakquise, -repräsentation und -verarbeitung“
- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Pflichtmodul Wahlpflichtmodul im Komplex „Software-basierte Systeme“
- Studiengang eBusiness B.Sc.: Pflichtmodul [ersetzt Modul 12320: Datenbanken I]
- Studiengang Medizininformatik B. Sc.: Pflichtmodul
- Studiengang Mathematik B.Sc.: Wahlpflichtmodul im Komplex „Anwendungen“, Bereich „Informatik“
- Studiengang Wirtschaftsmathematik B.Sc.: Wahlpflichtmodul im Komplex „Anwendungen, Bereich „Informatik“

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Datenbanken
- Übung: Datenbanken (mit integrierter Laborausbildung)
- Prüfung: Datenbanken

Veranstaltungen im aktuellen Semester

120210 Vorlesung
Datenbanken - 2 SWS
120211 Übung
Datenbanken - 2 SWS
120214 Prüfung
Datenbanken

Modul 12396 Thermische Systembetrachtungen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12396	Wahlpflicht

Modultitel	**Thermische Systembetrachtungen** Thermal System Analyse
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schacht, Ralph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	5
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: • geeigneter Methoden auszuwählen und sichere anzuwenden • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • technischen Problemstellungen zu analysieren und zu strukturieren • Problemen unter industriellen Randbedingungen zu lösen • das thermische Management, Entstehung der Verlustleistung in elektronischen Bauteilen, Modulen und Baugruppen sowie deren Auswirkungen auf das Schaltverhalten zu erkennen und zu verstehen • Grundlagen des Wärmetransports anzuwenden • Möglichkeiten der passiven und aktiven Entwärmung und deren experimentelle Verifikation anzuwenden • Berechnung und thermischen Simulation an konkreten Beispielen der Aufbau- und Verbindungstechnik anhand des FE-Programms ANSYS durchzuführen.
Inhalte	Inhalte Vorlesung: • Warum thermisches Management ? • Thermische Effekte auf elektronische Bauteile: Passive/ aktive Bauteile, Zuverlässigkeitsaspekte • Eigenschaften von Materialien: Thermisch / Mechanisch, Spezifikationen • Wärmeerzeugung: Passive/ aktive Bauteile, Leiterbahnen • Wärmefluss: Wärmeleitung, -konvektion, -strahlung • Wärmeabfuhr/ Kühlung: Aufbau- und Verbindungstechniken, Kühlkörper, Cold-plates, Heat-Pipes, Peltierkühler • Messverfahren: berührende/ nicht berührende Verfahren Inhalte Simulationspraktikum: • Einführung in das FE-Simulationsprogramm ANSYS – Workbench,

	• Modellierung und Simulation von Beispielen
Empfohlene Voraussetzungen	• Elektronische Bauelemente und Grundschaltungen (Modul 12364) • Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen 1 (Modul 12366) • Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen 2 (Modul 12371)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• PowerPoint • Script • Tafel • Rechen- und Simulationsübungen Literatur • Sergent, J.: Thermal Management Handbook: For Electronic Assemblies, Irwin/Mcgraw Hill , 1998 • Incropera: Fundamentals of Heat and Mass Transfer, 6.th Edition, Wiley, 2007 • Moaveni, S. Finite Element Analysis, Theorie und Applikation with ANSYS, 3.th Edition, Pearson, 2008
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• zwei schriftliche Praktikumsberichte a 8-10 Seiten = 60% • zwei schriftliche Tests a 45 min = (2x20%) 40%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

Vorlesung/Laborausbildung/Prüfung
- 310366 Prüfung Thermische Systembetrachtungen (12396) (WP)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

310306 Vorlesung
Thermische Systembetrachtungen (12396) - 2 SWS
310346 Laborausbildung
Thermische Systembetrachtungen (12396) - 2 SWS
310366 Prüfung
Thermische Systembetrachtungen (12396)

Modul 12445 Wirtschafts- und Sozialkunde

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12445	Wahlpflicht

Modultitel	**Wirtschafts- und Sozialkunde** Economics and Social Studies
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken, • Abläufe und Prozesse im industriellen Umfeld kennenzulernen, • Basiswissen über wirtschaftliche und gesellschaftliche Prozesse anzuwenden, • zukunftsbezogene und fundierte Entscheidungen zu treffen.
Inhalte	Interessen in der Ausbildung und im Beruf verantwortlich wahrnehmen: • als Verbraucher Konsumentscheidungen überlegt treffen • Instrumente wirtschaftlichen Handelns beurteilen • in Konflikten des Arbeitslebens begründet Position beziehen • gesetzliche und private Vorsorge kombinieren • historisch-gesellschaftliche Umbrüche in Deutschland nach 1945 verstehen • an der Zukunft Europas teilhaben.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Projektionstechnik • Tafel Literatur

	• Berufsbildungsgesetz; Ausbildungsordnung; Jugendarbeitsschutzgesetz; Arbeitszeitgesetz u.a. rechtl. Grundlagen • Graupner, Sauer-Beus, Willemsen "Sozialkunde und Wirtschaftlehre" ; Verlag: Europa Lehrmittel • Informationen zur politischen Bildung: • Heft 259 "Deutschland 1945 - 1949" • Heft 294 "Staat und Wirtschaft" • Heft 308 "Haushalt-Markt-Konsum"
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• schriftliche Prüfung 90 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dozent: MitarbeiterIn der IHK Cottbus
dual ausbildungsintegrierend - dual programme with training

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Wirtschafts- und Sozialkunde
- Prüfung Wirtschafts- und Sozialkunde

Veranstaltungen im aktuellen Semester

330078 Prüfung
Wirtschafts- und Sozialkunde Prüfung (12445)

Modul 12486 Regelungstechnik 3

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12486	Wahlpflicht

Modultitel	**Regelungstechnik 3** Control Theory 3
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Döring, Daniela
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	5
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • technischen Problemstellungen zu analysieren und zu strukturieren • komplexe Problemezu formulieren • wissenschaftliche Fragestellungen in der Regelungstheorie bearbeiten zu können
Inhalte	• Einführung in die zeitdiskreten Signale und Systeme • Synthese digitaler Regelungen • Entwurf diskreter Äquivalente kontinuierlicher Regler • Dynamisches Zeitverhalten in der s-Ebene und in der z-Ebene • Stabilität zeitdiskreter Regelkreise • Diskreter Reglerentwurf via Wurzelortskurven-Verfahren • Dead-beat-control • Cayley-Hamilton-Transformation eines zeitkont. ZR-Modells in ein zeitdiskretes ZR-Modell • Smith-Prädiktor (Internal-Model-Control), Minimum-VarianzRegler • Nichtlineare Systeme in der Phasenebene • Harmonische Linearisierung, Verfahren der harmonischen Balance (Stabilitätsuntersuchung mit dem Zweiortskurvenverfahren) • Exakte Linearisierung, Nichtlinearer Beobachter
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesung: Tafel/Beamer • Übung: Tafel/Beamer • Vorlesungskript, eLearning Literatur • Unbehauen, H.: Regelungstechnik 2, SpringerVieweg-Verlag, 9. Auflage, 2009. • Doblinger, G., J.: Zeitdiskrete Signale und Systeme. Schlembach Fachverlag, Wilburgstetten, 3. Auflage, 2015 • Hayes, M. H.: Digital Signal Processing, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, 2nd Edition, 2012. • Hsu, Hwei P.: Signals und Systems. Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, 4th Edition, 2019. • Jörgl, H. P.: Repetitorium Regelungstechnik Bd.2. Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 1. Auflage, 1998. • Nonlinear Systems and Controls. Springer Vieweg Berlin, Heidelberg, 1st edition, 2022. • Hassan, K.: Nonlinear Control, 3th edition, pearson education limited, 2015. • Föllinger, O.: Nichtlineare Regelungen, Bd. 2: Harmonische Balance, Popowkriterium und Kreiskriterium, Hyperstabilität, Synthese im Zustandsraum. De Gruyter Oldenbourg Verlag, 7. Auflage, 2014.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• zwei Testate; Dauer jeweils 45 Minuten (jeweils 40%) • Bewertung von 25 Übungsaufgaben (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 310506 Vorlesung Regelungstechnik 3 (12486)
- 310536 Übung Regelungstechnik 3 (12486)
- 310566 Prüfung Regelungstechnik 3 (12486)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

310566 Prüfung
Regelungstechnik 3 (12486)

Modul 12488 Mehrgrößenregelung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12488	Wahlpflicht

Modultitel	**Mehrgrößenregelung** Multivariable Control Theory
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Döring, Daniela
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	5
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • Lösungsstrategien zu entwickeln und anzuwenden • komplexe Probleme zu formulieren • wissenschaftliche Fragestellungen in der Regelungstheorie bearbeiten zu können in den Themen: • Grundlagen von Mehrgrößenregelungen • Entwurf entkoppelter und nicht entkoppelter Mehrgrößenregelungen • Stabilitätsuntersuchungen • Einführung in die robuste Regelung
Inhalte	• Übertragungs-und Frequenzgangmatrizen, • Polynommatrizen, • Smith-McMillan-Form, • Pole und Nullstellen einer Übertragungsmatrizen, • Robuste Regelung, • p-und v-kanonische Struktur einer Zweigrößenregelstrecke, • Nichtentkoppelte Regelung, • Entkoppelte Regelung, • Zustandsraumdarstellung eines Mehrgrößenprozesses, • Stabilitätsprüfung von Mehrgrößenregelungen (Hsu-Chen-Theorem),Modale Regelung; • Methode der Vollständigen Modalen Synthese (Roppenecker), • Zustandsbeobachter, • Zustandsregelung mit Ausgangsrückführung (Konigorski),

	• Entkopplung der Führungsgrößen nach Falb-Wolovich, • Lineare Quadratische (LQ)-Optimierung dynamischer Mehrgrößensysteme
Empfohlene Voraussetzungen	Regelungstechnik 1, Regelungtsechnik 2
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesung: Tafel/Beamer • Übung: Tafel/Beamer • Vorlesungsskript, eLearning
	• Korn, U. und Wilfert, H.-H.: Mehrgrößenregelungen - moderne Entwurfsprinzipien im Zeit- und Frequenzbereich. Springer-Verlag,1982. • Föllinger, O. und Roppenecker, G.: Optimale Regelung und Steuerung, De Gruyter Oldenbourg Verlag, 1994, Reprint 2014. • Davison, E. and Smith, H.: Pole assigment in linear time-invariant multivariable systems with constants disturbances. Automatica 7: pp. 489-498, 1971. • Kirk, D.E.: Optimal control theory: An Introduction. Originally published by Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey in 1970; Dover Publications, Inc., Mineola, New York, 2004. • Tsai, M.-Ch. and Gu W.-D.: Robust and Optimal Control - A Two-port Framework Approach. first edition, Springer Verlag London, 2014. • Unbehauen, H.: Regelungstechnik 1, 15. Auflage, SpringerVieweg-Verlag, 2008 • Unbehauen, H.: Regelungstechnik 2, 10. Auflage, SpringerVieweg-Verlag, 2020 • Lunze, J.: Regelungstechnik 2, 7. Auflage, Springer, 2016 • Dorf, R.C., Bishop, R.H.: Modern Control Systems, 14th Edition, Prentice Hall, 2022 • Adamy, J.: Nichtlineare Systeme und Regelungen, 3. Auflage, Springer Verlag, 2014 • Doblinger, G.: Zeitdiskrete Signale und Systeme, 2.Auflage, J. Schlembach Fachverlag, 2015 • Jörgl, H. P.: Repetitorium Regelungstechnik, Bd.2., 2. Auflage, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 1998 • Gu, D., Petkov, P., Konstantinov, M.: Robust Control Design with Matlab. Springer Verlag, 2005.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• zwei Testate; Dauer jeweils 45 Minuten (jeweils 40%) • Bewertung von 25 Übungsaufgaben (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

keine

Veranstaltungen im aktuellen Semester

310508 Vorlesung
Mehrgrößenregelung - 2 SWS
310538 Übung
Mehrgrößenregelung - 2 SWS
310568 Prüfung
Mehrgrößenregelung

Modul 12586 Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12586	Wahlpflicht

Modultitel	**Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen** Lightweight Construction with Fibre-reinforced Plastics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Ridzewski, Jens
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	2 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • geeigneter Methoden auszuwählen und sichere anzuwenden • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen • Abläufe und Prozesse im industriellen Umfeld zu kennen • Sicherheit in der anwendungsspezifischen Materialauswahl, der Laminatauslegung, -berechnung, der Bauteilgestaltung und der Qualitätssicherung auf Basis von Leichtbau mit Faserverstärkten Kunststoffen • für einzelnen Anwendungen die optimalen Werkstoffe, Technologien und Bauweisen zu definieren
Inhalte	Teil 1- Grundlagen der Verbundbildung • Komponenten der verstärkten Kunststoffe mit der PrioritätFaser- und Matrixarten • Grundwissen der Verstärkungstextilien • Verbundeigenschaften kennenlernen • Verarbeitungsverfahren kennenlernen • Grundlagen um eine Anwendungsdiskussion durchzuführen - Anwendungen • Potenziale Teil2 • Laminatberechnung (Mischungsregel, Klassische Laminattheorie, Versagenskriterien) - faserverbundgerechte Konstruktion und Gestaltung • Lasteinleitungen und Fügen • Verfahren zur Werkstoff- und Bauteilprüfung • Recycling

	• Brandschutz • Konstruktionsbeispiele
Empfohlene Voraussetzungen	• Werkstofftechnik 2 • Technische Mechanik 3 - Dynamik • Konstruktionslehre 2 -Technische Gestaltung • Konstruktionslehre 3 - Maschinenelemente
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Projekt - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Laptop • Beamer • Tafel/Whiteboard • Overhead • Internet • Anschauungsmaterial Literatur • Flemming, Ziegmann, Roth; Faserverbundbauweisen, Fasern und Matrices; 1995, Springer Verlag • Flemming, Ziegmann, Roth; Faserverbundbauweisen, Halbzeuge und Bauweisen; 1996, Springer Verlag • Flemming, Ziegmann, Roth; Faserverbundbauweisen, Fertigungsverfahren mit duroplastischer Matrix; 1999, Springer Verlag • Schürmann; Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden; 2005, Springer-Verlag • Neitzel, Mitschang; Handbuch Verbundwerkstoffe; 2004, Carl Hanser Verlag • Handbuch Faserverbundkunststoffe der AVK-Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V., 2010, Vieweg+Teubner (Bezug auch über AVK/Ridzewski)
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• semesterbegl. Test 1 a 89 min (50%) & • semesterbegl. Test 2 a 89 min (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 330086 Vorlesung Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen

Veranstaltungen im aktuellen Semester

330086 Vorlesung
Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen (12586) - 2 SWS

Modul 12596 Unfallforschung und Unfallrekonstruktion

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12596	Wahlpflicht

Modultitel	**Unfallforschung und Unfallrekonstruktion** Accident Research and Accident Reconstruction
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • geeigneter Methoden auszuwählen und sichere anzuwenden • komplexer Aufgabenstellungen analysieren und zu strukturieren • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen • verständliche Darstellung und Dokumentation von Ergebnissen zu erstellen • praxisrelevanten Aufgabenstellungen zu erkennen • Fachwissen zu den Gegenständen und Zielen der Unfallforschung zu nutzen • die Mechanismen der Verkehrsunfälle zu rekonstruieren, Unfallfolgen und deren Entstehung zu interpretieren, Rückschlüsse zum inzelereignis zu ziehen und fundierte Unfallabläufe nachzuvollziehen.
Inhalte	Berechnungen zu Weg-Zeit-Gesetzen und Fahrvorgängen • Unfallspuren lesen - Fallbeispiele zu Spuren, Dokumentationen und Biomechanik • Verletzungsmechanismen • Rückwärtsrechnung - Rekonstruktion • Vorwärtsrechnung - Einführung in die Simulationssoftware • Beispielfallberechnung
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS

Seminar - 1 SWS
Praktikum - 2 SWS
Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

- PC
- Tafel
- Beamer

Literatur

- Fachliteratur

Modulprüfung

Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

- 2 schriftl. Tests a 30 min (50%) +
- 1 Dokumentation ca. 20 Seiten (50%)

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dozent: externe Partner

Veranstaltungen zum Modul

-

Veranstaltungen im aktuellen Semester

399901 Vorlesung/Übung
Unfallforschung und Unfallrekonstruktion (12596) - 6 SWS

Modul 12690 Flugmechanisches Praktikum

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12690	Wahlpflicht

Modultitel	**Flugmechanisches Praktikum** Flight Mechanical Laboratory
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Berg, Heinz Peter
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, Flugaufgaben zu planen und die für entsprechende Aufgaben notwendige Flugtechnik einzuschätzen. Auch können die Teilnehmer für flugtechnische Problemstellungen Messaufgaben definieren und entsprechende Messergebnisse auswerten und interpretieren. Weiter bekommen Sie einen Einblick in den Energieaufwand für flugtechnische Leistungen und können die Kräfte und Einflussfaktoren am Fluggerät richtig einschätzen. Weiter sind sie nachfolgend in der Lage, grundlegende rechtliche Einordnungen für Flugaufgaben und technische Lösungen für Fluggeräte vorzunehmen. Dazu können sie wetterbedingte Einflüsse auf das zu untersuchende Flugsystem abschätzen. Abschließend werden sie in der Lage versetzt, selbstständig über Flugfunk technische Fragestellungen mit Piloten und Bodenstationen zu erläutern.
Inhalte	Flugmechanik, Allgemeine Luftfahrzeugskunde/Aerodynamik, Bauvorschriften für Luftfahrzeuge, Luftrecht, Navigation, Meteorologie, Menschliches Leistungsvermögen, Messaufgaben in der Flugzeugbewertung, Flugfunk
Empfohlene Voraussetzungen	Aerodynamik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Hafer-Sachs: Flugmechanik, Springer • Skript Flugmechanik der TU Dresden, Prof. Grundmann • Introduction to Flight, John D. Anderson jr.; McGraw-Hill, 1985
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • Abgabe des Praktikumsberichts (Umfang mind. 20 Seiten) **Modulabschlussprüfung:** • mündliche Prüfung, 60min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	10
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung Flugmechanisches Praktikum 4SWS • Praktikum zum Flugmechanischem Praktikum 2SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12728 Zellbiologie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12728	Wahlpflicht

Modultitel	**Zellbiologie** Cell Biology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Anderer, Ursula
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der erfolgreichen Teilnahme am Modul können die Studierenden wissenschaftliche Grundlagen der Zellbiologie erläutern und anwendenDas Modul Zellbiologie fördert durch die Kombination und Vernetzung der Lehrdisziplinen Vorlesung, Seminar und praxisbezogener Methodenvorlesung ein interaktives Arbeiten und Lernen. Nach erfolgreichem Absolvieren dieses Moduls haben die Studierenden neben erarbeitetem Fachwissen Kompetenzen hinsichtlich Selbstorganisation und Kommunikationsfähigkeit erworben. Insbesondere die Anwendung einer korrekten wissenschaftlichen Sprache zur Kommunikation und Präsentation wurde trainiert.
Inhalte	**Vorlesung Zellbiologische Grundlagen** • Die Zelle als Organisationseinheit des Lebens • Zelluläre Organisationsformen: Prokaryoten (Bakterien, Archaebakterien), Eukaryoten (Protozoen, Pilze, Pflanzenzelle, tierische Zelle) • Molekulare Bausteine der Zelle: grundlegende Übersicht zu Aufbau und Funktion von Lipiden, Proteinen, Polysacchariden, Nukleinsäuren • Biomembranen: allg., Aufbau, Struktur, Funktion • Zellkern: Aufbau, Bestandteile, Grundlagen zu Replikation und Transkription • Proteinsynthese: beteiligte Zellbausteine, Grundprinzip • Das Endomembransystem der Zelle: (1) Organellen: ER, Golgi Apparat, Endosomen, Lysosomen (2) Vesikeltransport, Exocytose, Endocytose • Weitere Zellorganellen: Aufbau & grundlegende Stoffwechselwege von Mitochondrien, Chloroplasten, Peroxisomen, Vakuolen

- Cytoskelett, Fortbewegung von Zellen: Mikrotubuli, Mikrofilamente, Intermediärfilamente, Schwimmbewegung, Kriechbewegung
- Zellen im Gewebeverband: Zell-Zell-Verbindungen, Zell-Matrix-Verbindungen, extrazelluläre Matrix, Zellkommunikation
- Zellteilung: Zellzyklus, Mitose, Zytokinese, Regulation des Zellzyklus; Meiose, erste Stadien der Embryonalentwicklung
- Evolution der Zelle: Präbiotische Evolution, Entstehung der Zelle, Endosymbionten-Hypothese

Vorlesung Zellbiologische Methoden
- Methoden der Struktur- und Funktionsanalyse:
- Zellaufschluss, Zellfraktionierung, Zentrifugationstechniken
- Markierungsmöglichkeiten von zellulären Strukturen / Molekülen:
- Direkte Markierung (Radioaktiv, Fluoreszenz), Affinitätsmarkierung, Analogmarkierung
- Immunchemische Methoden:GrundlagenImmunsystem, Antikörper, Antigene; Immunhistochemie, -präzipitation, -agglutination, FACS
- Mikroskopische Techniken:Lichtmikroskopie (Hellfeld, Phasen-kontrast, Fluoreszenz), Elektronenmikroskopie
- Reinraumtechnik und steriles Arbeiten
- Bestandteile von Zellkulturmedien
- Primärkulturen und stabile Zelllinien
- Herstellung monoklonaler Antikörper
- Zytotoxizitätstests
- ELISA, Western Blot

Im Seminar erfolgt die Vertiefung und Ergänzung der Lehrinhalte der Vorlesung Zellbiologie durch Beispiele aktueller wiss. Veröffentlichungen, Motivation der Studenten zu (1) Diskussion aktueller zellbiologischer Themen, (2) Formulierung zellbiologischer Strukturen und Sachverhalte unter Verwendung einer korrekten wissenschaftlichen Sprache und (3) Training zur fokussierten Beantwortung wissenschaftlicher Fragen.

Empfohlene Voraussetzungen

Modul Grundlagen der Biologie 12727

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 4 SWS
Seminar - 1 SWS
Selbststudium - 105 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Molecular Biology of the Cell, Alberts B. et al., Garland Sciences, neueste Auflage (New York, 6th edition 20014)
Zellbiologie, Plattner H. und Hentschel J., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 2. Auflage 2002
Zellbiologie, Kleinig H. und Sitte P., Gustuav Fischer Verlag, Stuttgart, 4. Auflage 1999
Biologie, Campbell N.A. und Reece J.B., Pearson Education, München, 6. Auflage 2006
Zell- und Gewebekultur, Lindl Toni, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg, 2013
Der Experimentator: Zellkultur, Schmitz Sabine, Spektrum Akad. Verlag, 2011

Immunologie, Janeway C.A., Spektrum Akad. Verlag, 5. Auflage, 2002

Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur 120 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Zellbiologie
- Seminar Zellbiologie
- Prüfung Zellbiologie

Veranstaltungen im aktuellen Semester

210718 Prüfung Zellbiologie

Modul 12729 Mikrobiologie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12729	Wahlpflicht

Modultitel	**Mikrobiologie** Microbiology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Dr. rer. nat. Hansen, Barbara
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss des Moduls haben Studierende einen Überblick über die Grundlagen der Mikrobiologie. Sie haben Kenntnisse über Aufbau, Lebensweise und Wechselwirkungen der 3 Mikroorganismengruppen Bacteria, Archaea, Pilze, sowie Grundlagen der Virologie und die Bedeutung der Mikroorganismen in Natur und Gesellschaft. Im Seminar wird gezielt die wissenschaftliche Sprachkompetenz vermittelt und gefördert. Durch aktive Mitarbeit erhalten die Studenten die Möglichkeit, bereits erarbeitete Lehrinhalte zu reflektieren und ihre Lernstrategien zu optimieren. Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden wissenschaftliche Grundlagen (einschließlich partieller Vertiefungen) der Mikrobiologie erläutern und anwenden.
Inhalte	Ausgehend von der Zellchemie und der Zelle als Grundeinheit aller Organismen werden die Eigenschaften der pro-und eukaryotischen Zelle am Beispiel der Bacteria, Archaea und Pilze aufgezeigt. Die Behandlung der Lebensbedingungen von Mikroorganismen schafft Voraussetzungen für den gezielten Umgang im Labor, unter technischen Bedingungen und in der alltäglichen Lebenswelt. Die Rolle der Viren als nicht-zelluläre Partikel aus strukturierten Biomolekülen im Kontext mit bekannten und neuartigen Infektionskrankheiten sowie der molekularen Biotechnologie wird herausgearbeitet. Ausgewählte Beispiele der technischen Nutzung von Mikroorganismen gewähren einen Ein- und Ausblick in aktuelle und künftige Arbeitsgebiete der mikrobiellen Biotechnologie.
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Grundlagen der Biologie 12727, Modul Allgemeine Chemie 12264

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	**Madigan, Martinko, Stahl, Clark**: Brock Mikrobiologie (Pearson Studium - Biologie) 13. Aufl. 2013 **Fuchs**, Georg: Allgemeine Mikrobiologie, Thieme 2014 **Madigan, Martinko, Stahl, Clark**: Brock Mikrobiologie kompakt (Pearson Studium - Biologie) 13. Aufl. 2015
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Schriftliche Modulprüfung 120 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Mikrobiologie
- Seminar Mikrobiologie
- Prüfung Mikrobiologie

Veranstaltungen im aktuellen Semester

210128 Prüfung Mikrobiologie

Modul 12781 Technologieunternehmen im Außenauftritt

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12781	Wahlpflicht

Modultitel	**Technologieunternehmen im Außenauftritt** Public Appearance of Technology Companies
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. publ. Dr. h. c. Knopp, Lothar
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	**Presserecht, allg. Persönlichkeitsrecht** Studierenden besitzen Grundkenntnisse des Presse- und Äußerungsrechts für Medienunternehmen. Zudem kennen sie die Persönlichkeitsrechte, die aufgrund der neuen Medien immer mehr Bedeutung erlangen und können die rechtlichen Grundlagen in der Medienberichterstattung anwenden. Studierende sind daher nach Abschluss des Moduls in der Lage, das eigene Unternehmen rechtskräftig nach außen zu präsentieren. **Marketinginstrumente und -strategien** Aufbauend auf den rechtlichen Grundlagen besitzen die Studierenden wirtschaftliche Kenntnisse zum Marketing, zu den verschiedenen Analyse-, Planungs- und Controlling-Methoden sowie zu Online-Marketingstrategien. Sie haben ein Verständnis dafür, wie man ein Marketingkonzept konzipiert, gerade unter Berücksichtigung der Ziele und Kosten.
Inhalte	Das Modul besteht aus zwei Vorlesungen á (2 SWS): Presserecht und allg. Persönlichkeitsrecht (RA Prof. Dr. Hug) sowie Marketinginstrumente und -strategien (Dr. Schmidt) **Presserecht und allgemeines Persönlichkeitsrecht:** I. Presse- und Äußerungsrecht 1. Überblick • Presse- und Meinungsfreiheit • Kollidierende Rechte: Allgemeines Persönlichkeitsrecht, Ehrenschutz, Recht am eigenem Bild

2. Wortberichterstattung
- Weichenstellung: Tatsachenbehauptung – Meinungsäußerung
- Meinungsäußerung und Kritik

3. Bildberichterstattung
Recht am eigenem Bild
- Schranken der Bildveröffentlichung

4. Rechtswidrige Medienberichterstattung – Rechtsfolgen
Haftende Personen
- zivilrechtliche Ansprüche - Gegendarstellung, Unterlassung, Berichtigung, Schadenersatz

Marketinginstrumente und -strategien

- Grundlagen des Marketings
- Analyse-, Planungs- und Controlling-Methoden
- Marketingpläne, Aktionspläne und Konzepte
- Online-Marketingstrategien richtig einsetzen
- Zielgruppen und Ziele definieren
- Kostenplanung und -kontrolle
- Ergebniskontrolle
- Direktmarketing
- Neukundengewinnung

Empfohlene Voraussetzungen

keine

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 4 SWS
Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Presserecht, allg. Persönlichkeitsrecht
- Handout der Vorlesung
- Prinz/Peters Medienrecht
- Wenzel, Das Recht der Wort- und Bildberichterstattung, 2003, 5. Auflage
- Löffler, Presserecht, Kommentar zu den Landespressegesetzen der Bundesrepublik Deutschland, 1997, 4. Auflage

Marketinginstrumente und -strategien
- Das Skript zur Vorlesung wird ausgegeben.

Modulprüfung

Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

- Klausur, 45 Min. (50 %) **ODER**
- schriftliche Fallbearbeitung als Hausaufgabe, Bearbeitungszeit 5-7 h, Abgabefrist 1 Woche (50 %)

- Präsentation eines eigenen Marketingprojekts, Ausarbeitung 5 Seiten/Vortrag 10 Min. (50 %)

	Nach Rücksprache mit den Studierenden gibt der Lehrende zu Semesterbeginn (spätestens in der 3. Vorlesungswoche) bekannt, in welcher Form die erste Teilleistung abgelegt wird.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021

Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Master (universitär) / Wirtschaftsrecht für Technologieunternehmen / Prüfungsordnung 2020 Master (universitär) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsrecht für Technologieunternehmen / Prüfungsordnung 2020
Bemerkungen	Zu den Vorlesungen und der Klausur müssen die Gesetzestexte mitgebracht werden. ***Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!***
Veranstaltungen zum Modul	• 505165 – VL Presserecht • 505180 – VL Marketinginstrumente und -strategien • 505181 – Prüfung Technologieunternehmen im Außenauftritt
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12818 Basis-Deutsch für den Uni-Alltag

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12818	Wahlpflicht

Modultitel	**Basis-Deutsch für den Uni-Alltag** Basic German for Student Life
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	**Bei Erreichen der Niveaustufe GER A1** sind die Teilnehmenden befähigt, vertraute, alltägliche Ausdrücke und ganz einfache Sätze zu verstehen und zu verwenden, die auf die Befriedigung konkreter Kommunikationsbedürfnisse zielen. Sie können die Teilnehmenden sich und andere vorstellen sowie anderen Fragen zu ihrer Person stellen und auf Fragen dieser Art Antwort geben. Sie können sich auf einfache Art verständigen, wenn die Gesprächspartner*innen langsam und deutlich sprechen und bereit sind zu helfen (Vergleich Kann-Beschreibungen des GER A1). **Bei Erreichen der Niveaustufe GER A2** sind die Teilnehmenden imstande, häufig gebrauchte Sätze bzw. Ausdrücke aus Bereichen von unmittelbarer Bedeutung (z.B. Informationen zu Personen, Studium und Beruf, Freizeit und Familie) zu verstehen und anzuwenden. Sie können sich in einfachen, routinemäßigen Situationen verständigen, einfache und direkte Fragen zu vertrauten und geläufigen Dingen stellen und beantworten, kürzere Sachverhalte wiedergeben und mit einfachen Mitteln, Dinge und Zusammenhänge beschreiben (Vergleich Kann-Beschreibungen des GER A2). Schließlich reflektieren die Teilnehmenden im Kontext der vermittelten Inhalte und ihrer eigenen Kultur die Kultur im deutschsprachigen Raum und werden nach Abschluss des Moduls Grundzüge und Gepflogenheiten der Lebensformen im deutschsprachigen Raum verstehen.
Inhalte	**Handlungsorientierte Aufgaben** zum globalen, selektierenden und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie **Übungen** zum

	Verständnis und zur Festigung sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik). Weiterhin werden Lernstrategien und -techniken für das Selbststudium vermittelt und erprobt. **Thematische und grammatische Schwerpunkte** lt. Empfehlungen des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) für die Niveaustufen Deutsch als Fremdsprache A1 und Deutsch als Fremdsprache A2.
Empfohlene Voraussetzungen	Keine Vorkenntnisse für Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 erforderlich Dringend empfohlen: • Niveau GER A1.1 für die Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache A1.2 • Niveau GER A1 für die Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache A2.1 • Niveau GER A2.1 für die Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache A2.2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse können zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft oder mittels Zertifikat nachgewiesen werden.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 8 SWS Selbststudium - 60 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• kurstragendes Lehr- und Übungsmaterial • Zusatzmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Pro Sprachlehrveranstaltung 3 themenbezogene Abgabeaufgaben oder Tests á 45 – 60 Minuten (je 1/6 Gewichtung für Modulnote). Wenn die Sprachveranstaltung komplett im Online-Modus durchgeführt wird, werden auch Tests online durchgeführt.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Abschluss im Ausland / Instrumental- und Gesangspädagogik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Abschluss im Ausland / Soziale Arbeit / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024

Bemerkungen

- Das Modul richtet sich an Studierende der internationalen englischsprachigen Studiengänge ohne oder mit geringen Deutschvorkenntnissen. Es ist nicht geeignet für Studierende mit höherem Sprachniveau.
- Studierende **ohne Deutschvorkenntnisse** können im Rahmen des Moduls den erfolgreichen Abschluss der Sprachlehrveranstaltungen **Deutsch als Fremdsprache A1.1 und A1.2** abrechnen.
- Studierende **mit geringen Deutschvorkenntnissen der Niveaustufe GER A1** können im Rahmen des Moduls den erfolgreichen Abschluss der Sprachlehrveranstaltungen **Deutsch als Fremdsprache A1.2** und **A2.1 oder A2.1** und **A2.2** abrechnen.

- Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)!

- Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende in jeder Sprachkursgruppe eingeschrieben werden.

- Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden.

Veranstaltungen zum Modul

Für Interessent*innen ohne Deutschvorkenntnisse:
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 - Intensivkurs **oder**
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 (semesterbegleitend im Wintersemester oder Sommersemester)

und
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A1.2 - Intensivkurs **oder**
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A1.2 (semesterbegleitend im Wintersemester oder Sommersemester)

Für Interessent*innen mit Deutschvorkenntnissen auf der Niveaustufe GER A1:

- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A2.1 - Intensivkurs **oder**
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A2.1 (semesterbegleitend im Wintersemester oder Sommersemester)

und

- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A2.2 - Intensivkurs **oder**
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A2.2 (semesterbegleitend im Wintersemester oder Sommersemester)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

019101 Übung
Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 - 4 SWS
019103 Übung
Deutsch als Fremdsprache A1.2 - 4 SWS
019104 Übung
Deutsch als Fremdsprache A2.1 - 4 SWS
019105 Übung
Deutsch als Fremdsprache A2.2 - 4 SWS
019130 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 Intensivkurs - 4 SWS
019131 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache A1.2 Intensivkurs - 4 SWS
019132 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache A2.1 Intensivkurs - 4 SWS
019133 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache A2.2 Intensivkurs - 4 SWS

Modul 12974 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12974	Wahlpflicht

Modultitel	**Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure** Business Administration for Engineers
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Müller, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden unterscheiden wirtschaftliche Akteure, Unternehmen und Unternehmensformen, um darauf aufbauend die grundsätzlichen Inhalte des externen Rechnungswesens zu verinnerlichen. Sie beherrschen die wesentlichen Kostenrechnungsinstrumente und können die Anwendbarkeit der verschiedenen Verfahren einschätzen. Grundlagen der Investitionsrechnung ermöglichen den Studierenden der Ingenieurstudiengänge betriebswirtschaftliche Probleme und Entscheidungssituationen von Unternehmen im Alltag zu verstehen.
Inhalte	• Bestimmungsfaktoren der Betriebe (Produktionsfaktoren, Wirtschaftlichkeitsprinzip; finanzielles Gleichgewicht); • Aufgaben des Managements; • Standortwahl (kontinuierliche Standortoptimierung); • Kosten- und Leistungsrechnung: Abgrenzung Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung; • Kostenartenrechnung: Gliederung der Kosten, Kostentrennung, Kalkulatorische Kosten; • Kostenstellenrechnung: Systematiken von Kostenstellen, Verfahren der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung; • Kostenträgerstückrechnung: Kalkulationsverfahren, Deckungsbeitragsrechnungen, Gewinnschwellenanalyse; • externes Rechnungswesen (finanz- und erfolgswirtschaftliche Analyse); • Grundlagen der Investitionsrechnung
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Coenenberg, A.G./Fischer, T. M./Günther, T. (2016): Kostenrechnung und Kostenanalyse, 9. Aufl., Stuttgart. • Friedl, G./Hofmann, C./Pedell, B. (2013): Kostenrechnung, 2. Aufl., München. • Müller, D. (2013): Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure. 2. Aufl., Berlin. • Plinke, W./Rese, M. (2015): Industrielle Kostenrechnung, 8. Aufl., Berlin u.a. • Schweitzer, M./Küpper, H.-U. (2015): Systeme der Kosten- und Erlösrechnung, 11. Aufl., München.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020 Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016 Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (Vorlesung) • Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**530332** Prüfung Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (Wiederholungsprüfung)

Modul 12981 Fertigungstechnik Grundlagen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12981	Wahlpflicht

Modultitel	**Fertigungstechnik Grundlagen** Fundamentals of Manufacturing Technology
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Härtel, Sebastian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: • grundlegende Kenntnisse in der Fertigungstechnik anzuwenden • verschiedene Prozessrouten und Fertigungsverfahren unter Berücksichtigung der Fertigungsgrenzen zu vergleichen und die optimalen Fertigungstechnologien auszuwählen • ein kritisches Verständnis für geeignete Herstellungsprozesse in Abhängigkeit von Produktart und Losgröße zu entwickeln • die Machbarkeit eines Produkts hinsichtlich der Herstellungsverfahren zu beurteilen
Inhalte	Vorlesung: • Überblick über die Verfahren und Werkstoffe der Fertigungstechnik • Grundlagen der wichtigsten Verfahren des Urformens, Umformens, Trennens, Fügens, Beschichtens und Stoffeigenschaftsänderns • die neuesten Entwicklungen und Trends in der Fertigungstechnik Semesterprojekt: • in der Teamarbeit wählen die Studierende entsprechend den gestellten Anforderungen Werkstoffe für Bauteile einer beispielhaften Baugruppe aus und entwickeln bauteilabhängige Fertigungsstrategien • die Studierenden beurteilen die Machbarkeit der Bauteile hinsichtlich der ausgewählten Herstellungsverfahren, präsentieren und verteidigen ihre Arbeit im Laufe und zum Abschluss des Semesterprojektes
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Koether, Fertigungstechnik, • Awiszus, u.a.; Grundlagen der Fertigungstechnik • Skripte des Lehrstuhls
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Fertigungstechnik Grundlagen (Vorlesung)
- Fertigungstechnik Grundlagen (Projekt)
- Fertigungstechnik Grundlagen (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340582 Prüfung
Fertigungstechnik Grundlagen

Module 12989 Process System Technology II

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	12989	Compulsory elective

Modul Title	**Process System Technology II** Prozesssystemtechnik II
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Arellano-Garcia, Harvey
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The students are able to describe dynamic and locally distributed systems of process engineering with the help of mathematical models. For this purpose, you can make suitable assumptions and neglects for the derivation of a model from the context of a task, then compile them on the basis of material, momentum, energy and property balances and complete them with kinetic approaches, thermodynamic equations of state and suitable boundary and initial conditions , In addition, students are able to apply systematic methods for model reduction, in particular for the reduction of spatial coordinates, for the introduction of quasi-stationarity assumptions and equilibrium assumptions. The students can use the finite-volume method to transform spatially distributed process models into systems of ordinary differential equations, to implement and solve them in a numerical simulation environment.
Contents	1. Modeling strategy: relevant scales, inputs / outputs, assumptions 2. Balancing: partial mass balances, total mass balances, momentum balance, energy balances. Substantive and local formulations 3. Entropy Balance: Source terms, drivers and rivers 4. Balancing of multiphase systems 5. Constitutive equations: Overview of kinetics (reaction, mass and heat transport, impulse transport), thermodynamic equations of state. Stefan Maxwell kinetics of mass transport. 6. Boundary and initial conditions: species, bad and well-posed problems 7. finite volume method 8. method of characteristics 9. Model reduction: quasi stationarity, balance, integration

	10. Differential Algebra Systems: Differential Index, Index Reduction, Solution Methods
Recommended Prerequisites	44303 Prozesssystemtechnik
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 3 hours per week per semester Exercise - 1 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• M. Jischa, Konvektiver Impuls-, Wärme- und Stoffaustausch, Vieweg, 1982. • R. Taylor, R. Krishna, Multicomponent Mass Transfer, Wiley, 1993. • B. Bird, et al., Transport Phenomena, Wiley, 2002. • S. I. Sandler, Chemical, Biochemical and Engineering Thermodynamics, Wiley, 2006. • S. V. Patankar, Numerical Heat Transfer and Fluid Flow, McGraw-Hill, 1980. • A. Varma et al., Mathematical Methods in Chemical Engineering, Oxford U. Press, 1997.
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	Examination 120 min
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

Summer semester:

- Lesson/Exercise Process System Technology II
- Examination Process System Technology II

Components to be offered in the Current Semester

360381 Examination
Process System Technology II

Modul 13044 Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13044	Wahlpflicht

Modultitel	**Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung** Multi-component processing in plastics processing
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Seidlitz, Holger
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der Kunststoffverarbeitung und Verfahrenskombinationen zur Herstellung von Mehrkomponenten-Kunststoffbauteilen. Sie sind in der Lage, geeignete Fertigungsverfahren für verschiedenen Einsatzszenarien unter Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Gesichtspunkte auszuwählen, verfahrenstechnische Besonderheiten zu bewerten und Prozessfenster/-parameter gezielt einzustellen.
Inhalte	Neben der Funktionsintegration werden in der Kunststoffverarbeitung zunehmend ressourcen- und kostenoptimierte Prozessschritte zur Herstellung mehrkomponentiger Kunststoffbauteile angestrebt. In diesem Modul werden erweiterte Kenntnisse der Kunststoffverarbeitung für verschiedene Verfahren und Verfahrenskombinationen vermittelt. Diese bauen zunächst auf der klassischen Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik sowie dem Pressverfahren auf. Zudem werden Sonderverfahren, wie das Hinterspritzen, die Folientechnik und die Diaphragma-Umformtechnik mit ihren Vor- und Nachteilen, anhand von Praxisbeispielen diskutiert. Weitere Schwerpunkte des Moduls sind die Herstellung von faserverstärkten Halbzeugen sowie die Konzeption und Auslegung von zugehörigen Werkzeugen für die Kunststoffverarbeitung. Strategien zur Recyclingfähigkeit, die unterschiedlichen Wirkmechanismen für die Haftung verschiedener Werkstoffkombinationen sowie werkstoffgerechte Konstruktionsprinzipien sind ebenfalls Bestandteil dieses Moduls.
Empfohlene Voraussetzungen	• Kenntnisse zur Kunststoffverarbeitung

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungsskript und Übungsmaterialien • Manfred Neitzel, Peter Mitschang, Ulf Breuer: Handbuch Verbundwerkstoffe: Werkstoffe, Verarbeitung, Anwendung, Hanser Verlag, 2014 • Helmut Schürmann: Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden, Springer, 2007
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Modulabschlussprüfung: • Klausur, 90 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 30 Minuten In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung (Vorlesung)
- Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Module 13234 Communication of Science and Technology

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13234	Compulsory elective

Modul Title	**Communication of Science and Technology** Wissenschafts- und Technikkommunikation
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. habil. Lee, Roh Pin
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Students will know about different techniques, tools and formats for communication of science & technology. They will develop skills to break down complex issues at the nexus of science, technology and society to communicate science/technical information in a clear, understandable and engaging way to different stakeholders. On completion of the module, students will be able to: • Articulate the key issues and challenges in communicating about science & technology; • Understand the nature of different audiences for better stakeholder engagement; • Demonstrate awareness of and ability to use a variety of different techniques and media for targeted audience; • Improve their skills in communication of scientific/technical information in both written and oral forms; • work as part of a team to develop effective measures for communication of science & technology; • Provide constructive feedback to other students on their communication skills.
Contents	Course coverage: • Key issues in communication of science & technology; • Identify and knowing your audiences (mental models, risk perception, heuristics and biases, …); • Getting your audience's attention (Types of framing); • Communicating risk and uncertainty; • Formats for communication of science & technology.

	Students will also be given opportunities to receive feedback and improve their own written and oral skills. They will also work in small teams on team projects to further their skills for communicating about sustainability issues. These projects will focus on communicating about a given scientific topic to a particular audience using spoken, visual, written or web-based communication.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Center for Research on Environmental Decisions (CRED). 2009. *The Psychology of Climate Change Communication: A guide for Scientists, Journalists, Educators, Political Aides, and the Interested Public.* New York. • Nisbet, M.C., Scheufele, D.A. 2009. What's next for science communication? Promising directions and lingering distractions. *American Journal of Botany*, 96(10): 1767-1778. • Bubela, T., Nisbet, M., Borchelt, R. *et al.* 2009. Science communication reconsidered. Nature Biotechnology, 27, 514–518. • Nelkin, D. 1989. Communicating technological risk: The social construction of risk perception. *Annual Review Public Health*, 10, 95-113. • Tversky, A., Kahneman, D. 1974. Judgment under Uncertainty: Heuristics and Biases. Science, New Series, 185(4157), 1124-1131. Further material (including lecture slides and additional materials including videos, readings etc.) might be announced during the first class meeting.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Individual E-Assessment – 60 min (40%) • Group project - Part 1: Science Communication Material e.g., poster, video, etc. (30%) • Group project - Part 2: Group presentation– 15min oral presentation (30%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- Lecture / Seminar

Components to be offered in the Current Semester

510601 Lecture/Seminar
Communication of Science & Technology - 4 Hours per Term

Modul 13242 Thermische Systembetrachtungen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13242	Wahlpflicht

Modultitel	**Thermische Systembetrachtungen** Thermal System Analyse
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schacht, Ralph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: • geeignete Methoden auszuwählen und sicher anzuwenden • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • technischen Problemstellungen zu analysieren und zu strukturieren • Probleme unter industriellen Randbedingungen zu lösen • das thermische Management, Entstehung der Verlustleistung in elektronischen Bauteilen, Modulen und Baugruppen sowie deren Auswirkungen auf das Schaltverhalten zu erkennen und zu verstehen • Grundlagen des Wärmetransports anzuwenden • Möglichkeiten der passiven und aktiven Entwärmung und deren experimentelle Verifikation anzuwenden • Berechnungen und thermischen Simulationen an konkreten Beispielen der Aufbau- und Verbindungstechnik anhand des FEM-Programms *ANSYS Workbench* durchzuführen.
Inhalte	Inhalte Vorlesung: • Warum thermisches Management ? • Thermische Effekte auf elektronische Bauteile: Passive/ aktive Bauteile, Zuverlässigkeitsaspekte • Eigenschaften von Materialien: Thermisch / Mechanisch, Spezifikationen • Wärmeerzeugung: Passive/ aktive Bauteile, Leiterbahnen • Wärmefluss: Wärmeleitung, -konvektion, -strahlung • Wärmeabfuhr/ Kühlung: Aufbau- und Verbindungstechniken, Kühlkörper, Cold-plates, Heat-Pipes, Peltierkühler • Messverfahren: berührende/ nicht berührende Verfahren Inhalte Simulationspraktikum: • Einführung in das FE-Simulationsprogramm ANSYS – Workbench,

	• Modellierung und Simulation von Beispielen
Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlagenkenntnisse der Elektrotechnik und Elektronik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• PowerPoint • Script • Tafel • Rechen- und Simulationsübungen (ANSYS Workbench) Literatur • Sergent, J.: Thermal Management Handbook: For Electronic Assemblies, Irwin/Mcgraw Hill , 1998 • Incropera: Fundamentals of Heat and Mass Transfer, 6.th Edition, Wiley, 2007 • Moaveni, S. Finite Element Analysis, Theorie und Applikation with ANSYS, 3.th Edition, Pearson, 2008
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• zwei schriftliche Praktikumsberichte a 8-10 Seiten = 60% • ein schriftlicher Test a 60 min = 40%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul Vorlesung/Laborausbildung/Prüfung

- 310366 Prüfung Thermische Systembetrachtungen (13242) (WP)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 13249 Introduction to Gas Dynamics

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13249	Compulsory elective

Modul Title	**Introduction to Gas Dynamics** Einführung in die Gasdynamik
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Schmidt, Heiko
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After successful participation the students are able to distinguish the physical properties of compressible and incompressible fluid flows. They have understood the governing equations, relevant phenomena, and control parameters, and they are able to perform a quantitative analysis of simple problems. In the exercise the students apply theoretical concepts to sample problems in order to develop analytical and numerical problem-solving skills.
Contents	• Conserved quantities and conservation laws • Nondimensional numbers • Sound speed and propagation • Flow regimes • Basics of aerostatics • Isentropic, barotropic, and polytropic flows • State change with entropy change • Steady compressible flows • Unsteady compressible flows • Stationary and propagating shocks
Recommended Prerequisites	Basic knowledge of continuum mechanics, fluid dynamics, and thermodynamics is an asset.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours

Teaching Materials and Literature	• Liepmann & Roshko. Elements of Gas Dynamics. Dover, 2002. • Babu. Fundamentals of Gas Dynamics. Springer, 2011. • Achterberg. Gas Dynamics: An Introduction with Examples from Astrophysics and Geophysics. Atlantis, 2016. • Oswatitsch. Grundlagen der Gasdynamik. Springer, 1976.
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	• oral examination, approx. 40 minutes
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012

	Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	The module aims at Bachelor students from all disciplines with interest in but no or little knowledge of gas and fluid flows.
Module Components	VL/ÜB/PRÜ Introduction to gas dynamics
Components to be offered in the Current Semester	**350472** Examination Introduction to gas dynamics

Module 13251 Introduction to Computational Thinking and Programming for CFD

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13251	Compulsory elective

Modul Title	**Introduction to Computational Thinking and Programming for CFD** Einführung in das rechnergestützte Denken und Programmieren für CFD
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Schmidt, Heiko
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Students learn to use the higher programming language Python for numerical problem solving, data analysis, and visualization with links to computational fluid dynamics (CFD). After successful completion of the course, participants are able to develop algorithms and computer programs for simple problems on their own. On this basis, students will be put in the position to understand and work themselves into more complex problems. This module provides basic programming experience, which is recommended, but not mandatory, for the sequence of CFD courses (CFD 1, 2, and 3) that is offered by the department.
Contents	• Fundamentals of Scientific Computing • Data types, conversions, input, and output • Branching and iteration • Root finding, maximization, and minimization • Numerical differentiation and integration • Numerical errors and their quantification • Random sampling, distribution functions, and statistical moments • Computational efficiency • Functional programming and recursion • Object-oriented programming • Plotting and visualization
Recommended Prerequisites	Interest in computer simulations and/or numerical methods.
Mandatory Prerequisites	none

Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Kong, Siauw & Bayen. Python Programming and Numerical Methods: A Guide for Engineers and Scientists. Academic Press, 2020. URL: https://pythonnumericalmethods.berkeley.edu/notebooks/Index.html • Guttag. Introduction to Computation and Programming Using Python: With Application to Understanding Data. Second Edition. MIT Press, 2016. ISBN: 9780262529624. URL (code): https://github.com/guttag/Intro-to-Computation-and-Programming • Chapra & Clough. Applied Numerical Methods with Python for Engineers and Scientists. McGraw-Hill Education, 2021. • Theis. Einstieg in Python, Galileo Press, 2011.
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	The exam can be in written form or as an oral exam. • For a written examination: 90 minutes duration • For an oral exam: 30 min duration Until the end of the first three weeks of lectures it will be announced, if the examination will be offered in written or oral form.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

The module aims at students, primarily on the Bachelor level, from all disciplines with no or little
programming experience.

Module Components

Lecture/Exercise

Components to be offered in the Current Semester

350406 Lecture/Exercise
Introduction to computational thinking and programming for CFD - 4 Hours per Term
350476 Examination
Introduction to computational thinking and programming for CFD

Modul 13275 Grundlagen der Energie- und Prozesssimulation

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13275	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundlagen der Energie- und Prozesssimulation** Basics of energy and process simulation
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Arellano-Garcia, Harvey
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein, moderne Methoden und Werkzeuge zur Bewertung von energetischen und verfahrenstechnischen Anforderungen anzuwenden bzw abzuleiten. Mit einem ganzheitlichen Verständnis von Energie- und Prozesssystemen können sie die Auswirkungen von Parametern und Prozessvariationen auf einen Gesamtprozess analysieren und bewerten. Sie erwerben ein ausgeprägtes mathematisch-physikalisches Verständnis, das sie in die Lage versetzt, komplexe Systeme und Prozesse abzubilden und ihr Verhalten anhand stationärer und dynamischer Simulationen zu modellieren und zu beurteilen.
Inhalte	• Methodische Grundlagen: Wärme- und Stoffaustausch; Exergiebilanz; Grundlagen mehrphasiger Strömungen; Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse; Grundlagen der Thermodynamik von Energiesystemen; Kontrollsysteme • Computersimulationstechniken für Energie- und Prozesssysteme: Modellanalyse sowie Prozessdesign und -simulation; Optimierung • Nachhaltige Energiesysteme: verteilte Energieressourcen; numerische Simulation für erneuerbare Energiesysteme
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Physik, Thermodynamik, Mathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Handouts und Leseliste • Handbuch und Tutorial der Modellierungsprogramme
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Modulabschlussprüfung: • schriftliche Prüfung, 90 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Grundlagen der Energie- und Prozesssimulation, Vorlesung/Übung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13277 Normgerechtes Darstellen und Konstruieren

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13277	Wahlpflicht

Modultitel	**Normgerechtes Darstellen und Konstruieren** Technical Drawing and Design
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Höschler, Klaus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Den Studierenden soll die Fähigkeit vermittelt werden, selbstständig den Konstruktionsprozess für komplexe Systeme und Aufgaben zu reflektieren und die gewonnenen Erkenntnisse in technischen Zeichnungen umzusetzen bzw. zu präsentieren. Die Studierenden sind fähig normgerechte technische Zeichnung zu erstellen und zu lesen. Zur Umsetzung wird der konstruktive Kreativprozess durch vorgegebene Randbedingungen wie Funktionalität, Fertigungsverfahren oder Bauraum beschränkt und in einer semesterbegleitenden Aufgabe mithilfe erlernter Methoden durch die Studierenden zunächst im Kopf, später auf dem Papier und im CAD iterativ gelöst.
Inhalte	• Grundlagen des perspektivischen Zeichnens • Einführung der normgerechten tecnischen Darstellung • Normteile • Passungen und Toleranzen • Toleranzanalyse • VDI-Konstruktionsregeln • Einführung in CAD-Systeme • Fertigungsverfahren und deren Gestaltungsbesonderheiten • Kinematik im CAD
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Hausarbeit - 70 Stunden

	Selbststudium - 50 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Skript, Lernvideos
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 3 semesterbegleitende Hausaufgaben (70%) • schriftliche Abschlussprüfung, 60 min. (30%) *Beispiel für die Art der Hausaufgabe:* • *Die 1. Hausaufgabe besteht aus der Erstellung einer technischen Einzelteilzeichnung, die in der 2. Hausaufgabe genutzt werden soll.* • *Die 2. Hausaufgabe besteht aus dem Zusammenbau dieser Einzelteile und der Dokumentation.* • *Die 3. Hausaufgabe beinhaltet eine technische Freihandskizze zur 2. Hausaufgabe.*
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung Normgerechtes Darstellen und Konstruieren • Übung Normgerechtes Darstellen und Konstruieren
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13314 Instrumental Analysis and Physical Chemistry

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13314	Compulsory elective

Modul Title	**Instrumental Analysis and Physical Chemistry** Instrumentelle Analytik und physikalische Chemie
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Schmid, Reiner
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	**Part 1: Introduction to modern instrumental analytical techniques** The student gets an overview of the most important instrumental analytical methods and their fields of application. After completing the module, the student is able • to understand the physical relationships that provide the theoretical foundations of instrumental analysis. • to evaluate instrumental analytical methods with respect to their performance and their scope of application. • to interpret/evaluate spectroscopic and chromatographic data. • to derive structures of simple organic compounds from spectroscopic data. **Part 2: Introduction to Physical Chemistry** The student gets an overview of the most important concepts of classical physical chemistry. The student achieves: • the ability, to connect different subdisciplines of physical chemistry, due to their understanding of important common concepts. • an overview which could be adapted to other fields. • the ability, to solve simple problems out of the respective topics. • interdisciplinary knowledge, due to inclusion of practical examples from different technological areas.
Contents	**Part 1:** Introduction to Instrumental Analysis • Performance characteristics of different methods • Errors in Analytical Chemistry

Separation Techniques
- Fundamentals of Chromatography
- Gas Chromatography (GC)
- High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
- Thin-Layer Chromatography (DC)
- Size-Exclusion Chromatography (SEC)

Mass-Spectrometry
- General
- Ionisation Methods
- Mass-Analyzers and Detectors
- Interpretation of Mass-Spectra

Spectroscopic Methods
- Characteristics of Electromagnetic Radiation
- Introduction to Spectroscopy
- Infrared (MIR) – Absorption-Spectroscopy
- Ultraviolet/visible (UV/VIS) – Absorption-Spectroscopy
- Fluorescence; Phosphorescence and Chemoluminescence
- Atomic Absorption (AAS) / Atomic Emission (AES)

Part 2:
Thermodynamics
- The properties of gases, ideal gas equation, van der Waals equation
- 1st law of thermodynamics, internal energy, work and heat, enthalpy, heat capacity, Carnot cycle, Joule Thomson effect, liquefaction of gases
- thermochemistry, Hess's law, temperature dependence of reaction enthalpy (Kirchhoff's law), calorimetry
- 2nd law, entropy, heat engines, Gibbs energy, chemical potential

Physical transformations of pure substances
- Phase diagrams, phase boundaries, Clausius-Clapeyron equation

Properties of simple mixtures
- Chemical potential of liquids, Raoult's law, Henry's law, Colligative properties, Phase diagram of mixtures

Chemical equilibrium
- Gibbs energy minimum, relation of Gibbs energy and the equilibrium constant

Chemical kinetics
- Rates of reactions, integrated rate laws, first-order reactions, half-lives, radiocarbon dating, temperature dependence of reaction rates (Arrhenius equation), relation of equilibrium constant and the rates of reaction

Recommended Prerequisites	Knowledge about: Basics in Physics and Chemistry
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 4 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester

	Tutorial - 1 hours per week per semester Self organised studies - 75 hours
Teaching Materials and Literature	**Part 1:** • P. W. Atkins: Physical Chemistry (Oxford University Press), • Laidler/Meiser/Sanctuary: Physical Chemistry (Houghton, Mifflin), **Part 2:** • R. Kellner: Analytical Chemistry (Wiley-VCH), • Skoog, Leary: Instrumentelle Analytik (Springer Verlag)
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	Written exam at the end of the semester (120 min; graded)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

None

Module Components

- 228450 Lecture Instrumental Analysis and Physical Chemistry
- 228451 Exercise Instrumental Analysis and Physical Chemistry
- 228454 Tutorial Instrumental Analysis and Physical Chemistry
- 228455 Exam Instrumental Analysis and Physical Chemistry
- 228456 Exam/Repetition Instrumental Analysis and Physical Chemistry

Components to be offered in the Current Semester

228456 Examination
Instrumental Analysis and Physical Chemistry

Module 13477 Digital Marketing

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13477	Compulsory elective

Modul Title	**Digital Marketing** Digitales Marketing
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After completing this module, students will have a solid understanding of the digital marketing sphere (including the digital advertising ecosystem, e-commerce, customer relationship management, etc.) and the macro trends shaping it. They will understand digital marketing tools, instruments and strategies. Furthermore, students will understand and apply marketing, behavioural and network theories relevant to digital marketing. Students will have gained the skills to systematically assess customer potentials, analyse marketing activities, formulate digital marketing plans, and implement digital marketing activities.
Contents	This module covers digital advertising, consumer-to-consumer marketing, influencer marketing, mobile, etc., as well as the macro-consequences of digitalisation. Exercises will focus on creating influencer profiles, CRM analytics, RFM, CLV, and network analyses.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Lecture notes/script • Additional materials announced in first lecture
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	• Exam, 60 min., (50%) • Group project, a written report (ca. 10 pages) + presentation (ca. 15 min), (50%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Mathematics / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012

Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025

Remarks

none

Module Components

- 530425 Lecture Digital Marketing
- 530426 Exercise Digital Marketing

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Module 13518 Image Based Measurement Techniques for Fluid Mechanics

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13518	Compulsory elective

Modul Title	**Image Based Measurement Techniques for Fluid Mechanics** Bildgebende Messverfahren in der Strömungsmechanik
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Schröder, Andreas
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The students will learn the (laser-) optical and electronic basics as well as suitable digital image processing and evaluation methods for various 2D- and 3D image based measurement- and visualization methods (e.g. PIV, LPT, LIF, PSP, TSP, BOS, DIC etc.) for fluid mechanics. Through relevant applications to unsteady and rotational flows and on surfaces of bodies immersed in such flows, the students will get to know the limits (systematic and signal-to-noise ratio-related measurement uncertainties) and possibilities of different optical (non-intrusive) measurement techniques. Equipped with this knowledge, the students learn the use of (statistical) analysis tools that can be applied to the experimentally achieved instantaneous or time-resolved planar or volumetric flow field data from industrial flow facilities or wind- and water tunnels in order to achieve a deeper understanding of the investigated flow properties and related (dynamical) forces and moments. The quantitative flow measurement data and their analysis should in turn enable the students to directly relate to the underlying Navier-Stokes equations, to validation procedures for (U)RANS and other CFD methods, to different models and dynamics of vortical flow structures, to aero-elastically coupled fluid-structure interactions or to the field of aero-acoustics.
Contents	Due to enormous advances in the field of digital camera, laser and LED technologies for spatially and temporally highly-resolved image acquisition on the one hand and the increased performance of computers and GPU clusters for digital image processing on the other hand, optical measurement techniques are in a rapid upswing and are increasingly replacing classic, sensor-based measurement techniques. In the lecture the theoretical, optical and technical basics,

	as well as current further developments and applications of image-based measurement methods in the areas of aerodynamics, fluid mechanics, and aero-elasticity, as well as partly in aeroacoustics will be presented. In addition to methods that aim at the acquisition of aero-dynamically and -elastically relevant measurement variables such as the distribution of pressure, deformation, temperature or wall shear stress on model surfaces, optical methods for the planar and volumetric measurements of scalar quantities in flows, such as density, concentration or temperature are discussed. However, the greater part of the lecture will deal with the theory, application and evaluation of particle-based measurement methods for the planar and volumetric quantification of instantaneous and time-resolved velocity-, acceleration- and pressure fields in unsteady flows, as well as with the possibilities of the subsequent data assimilation and analysis tools.
Recommended Prerequisites	• English language skills • Basic knowledge in fluid mechanics and optics
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Practical training - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Raffel et al. PIV a practical guide, 3rd edition (2018) • Tropea C., Yarin A.L., Foss J.F. (Eds.): Handbook of Experimental Fluid Mechanics, Springer Verlag (2007) • Schröder A., Willert C. (Eds.): Particle Image Velocimetry – New developments and recent applications, Springer Verlag (2007) • Selected literature
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Completion of 7 practical training exercises and preparation of the respective reports of about 3 pages each (1/3 of the module grade). • Oral examination of approx. 30 min. duration (2/3 of the module grade)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- VL Image based measurement techniques for fluid mechanics
- ÜB Image based measurement techniques for fluid mechanics
- P Image based measurement techniques for fluid mechanics

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 13558 Lernorte und Lernprozesse in der beruflichen Praxis

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13558	Wahlpflicht

Modultitel	**Lernorte und Lernprozesse in der beruflichen Praxis** Learning Places and Learning Processes in Professional Practice
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. Herzberg, Heidrun
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden • analysieren ihre eigene Situation im Hinblick auf die praktischen Studienanteile und leiten daraus Konsequenzen für das Begleitungs- und Anleitungshandeln ab; • sind ihrer Position als Studierende in der beruflichen Praxis gewahr und entwickeln Strategien im Umgang damit; • erläutern die Bedeutung von expliziten und impliziten Lernprozessen in der beruflichen Praxis; • verfügen über grundlegende Kenntnisse zu Berufsgesetzen, Studien- oder Ausbildungszielen sowie zur Umsetzung dieser Ordnungsmittel in Rahmenlehrplänen und Curricula – insbesondere im Hinblick auf die berufspraktische Ausbildung. • identifizieren relevante Aspekte der aktuellen und zukünftigen Berufsgesetze für das Begleitungs- und Anleitungshandeln und leiten Konsequenzen für die Qualität der Praktika in den Praxiseinrichtungen ab; • charakterisieren verschiedene Lernorte mit ihren jeweiligen Chancen und Grenzen – bspw. im Hinblick auf Lernmöglichkeiten/ Lernangebote – und leiten daraus Konsequenzen für eine gelingende Lernortkooperation ab.
Inhalte	• Forschungsergebnisse zu Lernprozessen in der beruflichen Praxis • Position als Lernende und Strategien im Umgang mit dieser Position • Bedeutung von expliziten und impliziten Lernprozessen • Verständnis von „Theorie“ und „Praxis“ bzw. von „Wissen“ und „Handeln“ • Berufsgesetze (und Novellierung), Rahmenlehrpläne und Curricula • Qualität der Ausbildung in Praxiseinrichtungen

	• Kompetenzverständnis, Kompetenzmodelle, Kompetenzentwicklung • Differenzierung der Lernorte und Lernortkooperation • innovative Konzepte bzw. Instrumente zur Lernortkooperation • Planung, Durchführung und Evaluation/Bewertung von Begleitungs- und Anleitungshandeln
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 1 SWS Seminar - 3 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) (2011). *Lernen im Betrieb. Berufsbildung in Wissenschaft und Praxis.* Sonderheft. 40(1) • Dehnbostel, P. (2007). *Lernen im Prozess der Arbeit.* Münster: Waxmann • Rasmussen L.B. (2011). *Lernen in der Berufspraxis.* In: Jeschke S., Isenhardt I., Hees F., Trantow S. (eds) Enabling Innovation. Springer, Berlin, Heidelberg. • Walter, A./Bohrer, A. (2015). *Entwicklung beruflicher Identität – empirische Erkenntnisse zum Lernen in der Berufspraxis.* In: Pädagogik für Gesundheitsberufe. (2. Jg., H. 3), (S. 23-31).
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, 10 Seiten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- V: Lernorte, Lernprozesse und Lernortkooperation - 1 SWS
- S: Begleitungs- und Anleitungshandeln - 3 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

41053699 Prüfung

BP36a Lernorte und Lernprozesse in der beruflichen Praxis - 12085 (W-/MAP) (WP)

Modul 13658 Uni-Deutsch für Fortgeschrittene

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13658	Wahlpflicht

Modultitel	**Uni-Deutsch für Fortgeschrittene** University German for Advanced Learners
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	**Bei Erreichen der Niveaustufe GER B1** werden die Teilnehmenden zur selbstständigen Sprachverwendung befähigt, d.h. Texte inhaltlich und in ihren speziellen sprachlichen Strukturen zu erfassen. Damit können sie die Hauptpunkte verstehen, wenn eine klare Standardsprache verwendet wird und wenn es um vertraute Dinge aus den Bereichen Arbeit, Studium, Freizeit usw. geht. So können sie die meisten Situationen bewältigen, denen sie bei ihrem Aufenthalt im deutschen Sprachgebiet begegnen. Ziel ist es, sich einfach und zusammenhängend über vertraute Themen und persönliche Interessengebiete zu äußern, über Erfahrungen und Ereignisse zu berichten, Träume, Hoffnungen und Ziele zu beschreiben und zu Plänen und Ansichten kurze Begründungen oder Erklärungen zu geben. (Vgl. Kann-Beschreibungen des GER B1). **Bei Erreichen der Niveaustufe GER B2** können die Teilnehmenden selbstständig komplexe Texte zu konkreten und abstrakten Themen verstehen. Die Lernenden werden dazu befähigt, sich spontan und fließend zu verständigen, sodass ein normales Gespräch mit kompetenten Sprechenden ohne größere Anstrengung auf beiden Seiten möglich ist. Sie lernen, sich zu einem breiten Themenspektrum klar und detailliert auszudrücken, einen Standpunkt zu einer aktuellen Frage zu erläutern und die Vor- und Nachteile verschiedener Möglichkeiten anzugeben. (Vgl. Kann-Beschreibungen des GER Niveaustufe B2) **Bei Erreichen der Niveaustufe GER C1** können die Teilnehmenden die deutsche Sprache kompetent verwenden. Sie können ein breites Spektrum anspruchsvoller, längerer Texte verstehen und auch implizite Bedeutungen erfassen. Sie sind in der Lage, sich spontan und fließend ausdrücken, ohne öfter deutlich erkennbar nach Worten

	suchen zu müssen. Sie können die Sprache im gesellschaftlichen und beruflichen Leben oder in Ausbildung und Studium wirksam und flexibel gebrauchen. Sie können sich klar, strukturiert und ausführlich zu komplexen Sachverhalten äußern und dabei verschiedene Mittel zur Textverknüpfung angemessen verwenden.(Vgl. Kann-Beschreibungen des GER C1) Schließlich reflektieren die Teilnehmenden, im Kontext der vermittelten Inhalte und ihrer eigenen Kultur, die Kultur im deutschsprachigen Raum und werden nach Abschluss des Moduls Grundzüge und Gepflogenheiten der Lebensformen im deutschsprachigen Raum verstehen.
Inhalte	**Handlungsorientierte Aufgaben** zum globalen, selektierenden und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie **Übungen** zum Verständnis, zur Erweiterung und zur Festigung sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik). Weiterhin werden Lernstrategien und -techniken für das Selbststudium vermittelt und erprobt. **Thematische und grammatische Schwerpunkte** lt. Empfehlungen des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) für jede Niveaustufe (Deutsch als Fremdsprache B1; Deutsch als Fremdsprache B2; Deutsch als Fremdsprache C1).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: • Deutschvorkenntnise GER A2 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache B1.1 • Deutschvorkenntnise GER B1.1 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache B1.2 • Deutschvorkenntnise GER B1 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache B2.1 • Deutschvorkenntnise GER B2.1 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache B2.2 • Deutschvorkenntnise GER B2 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache C1.1 • Deutschvorkenntnise GER C1.1 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache C1.2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse können zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft oder mittels Zertifikat nachgewiesen werden.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Konsultation - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• kurstragendes Lehr- und Übungsmaterial • Zusatzmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Pro Sprachlehrveranstaltung 3 themenbezogene Tests oder Abgabeaufgaben á 45 – 60 Minuten (je 1/3 Gewichtung für Modulnote). Außerdem ist für Deutsch als Fremdsprache B2.1 und B2.2; Deutsch als Fremdsprache C1.1 und Deutsch als Fremdsprache C1.2 die Teilnahme an einer der folgenden Veranstaltungen obligatorisch: - Sprachtandem - Konversationskurs auf dem Niveau B1+ bis C1 Weitere Informationen finden Sie auf der Website des Sprachenzentrums.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016 Abschluss im Ausland / Soziale Arbeit / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bemerkungen	• Das Modul richtet sich an internationale Studierende mit Deutschvorkenntnissen mindestens auf dem Niveau GER A2. Ein Einstufungstest kann ihre Vorkenntnisse zu Beginn der Lehrveranstaltung überprüfen. • Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)! • Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende in jeder Sprachkursgruppe eingeschrieben werden.

- Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden.
- Es können Blockveranstaltungen durchgeführt werden.

Veranstaltungen zum Modul

Teilnehmende können im Rahmen des Moduls entsprechend ihrer Vorkenntnisse eine der folgenden Sprachlehrveranstaltungen (Übung) belegen:
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B1.1 für Uni, Job und Alltag
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B1.2 für Uni, Job und Alltag
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B2.1 für den Beruf
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B2.2 für den Beruf
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Fit für den Arbeitsalltag

In Kombination mit einer der folgenden Veranstaltungen:
- Sprachtandem oder
- Konversationskurs (B1+ - C1)

können auch folgende Deutschlehrveranstaltungen:
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B2.1
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B2.2
- Übung: Deutsch als Fremdsprache C1.1
- Übung: Deutsch als Fremdsprache C1.2

belegt werden.

Veranstaltungen im aktuellen Semester

019106 Übung
Deutsch als Fremdsprache B1.1 für Uni, Job und Alltag - 4 SWS
019107 Übung
Deutsch als Fremdsprache B1.2 für Uni, Job und Alltag - 4 SWS
019109 Übung
Deutsch als Fremdsprache B2.2 - 4 SWS
019161 Übung
Deutsch als Fremdsprache B2.1 für den Beruf - 4 SWS
019163 Übung
Deutsch als Fremdsprache C1.1 für den Beruf - 4 SWS
019165 Übung
Deutsch als Fremdsprache Fit für den Arbeitsalltag - 4 SWS
019180 Übung
Konversation - Deutsch als Fremdsprache B1+ - 2 SWS
019181 Übung
Tandem - Deutsch als Fremdsprache - 2 SWS
019183 Tutorium
Deutsch als Fremdsprache C1+ - 2 SWS
019140 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache B1.1 für Uni, Job und Alltag Intensivkurs - 4 SWS

Module 13659 Sustainability and Digitalisation

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13659	Compulsory elective

Modul Title	**Sustainability and Digitalisation** Digitalisierung und Nachhaltigkeit
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The module provides knowledge and understanding of social science sustainability research at the interface of technology, environment and society. After attending the module, students will be able to adequately describe digitization as a comprehensive transformation process in terms of its advantages and disadvantages and analyse various digitization phenomena from a social science perspective. They can use digital media and communication formats (blogs, podcasts) in a targeted manner. Students are able to conduct case analyses after completing the module.
Contents	Digitalisation as well as sustainability are so-called mega-trends the 21st century. Digital technologies are increasingly integrated in society and economy. This process both poses environmental and social challenges, such as climate change or social injustice, as well as the potential to accelerate sustainable transition. An effective transition to renewable decentralized energy supplies for instance will only succeed with digital and connected devices. However, digitalisation is not per definition sustainable. It also has many negative impacts on the environment and society. For example, electronic devices require scarce non-renewable natural resources, and data processing uses vast amounts of energy. The reserves of the elements needed for digitalisation are depleting, while the volume of electronic waste is rapidly growing every year. How can digitalisation support sustainable transition without causing more harm than good? Is a green digitalisation possible? In the module, we cover the risks and potentials in of digital innovations in various sectors such as energy systems, mobility, agriculture o education. The module contains following topics:

	• Part 1: Is digitalisation sustainable? - An introduction to digital technologies and their social and environmental impact • Part 2: Is digitalisation serving sustainability? – Diving into sustainable human, technology and nature relationships and innovations for a sustainable world • Part 3: Assessing the effects of specific digital technologies (e.g., Artificial intelligence, Smart Everything or Platform economy) for sustainable development as well as their effects on specific spheres of life (e.g., data protection, effects on democracy and digital divide).
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	The following literature can be used for preparation: • Lange, S., & Santarius, T. (2020). Smart Green World?: Making Digitalisation Work for Sustainability. Routledge. • Hilty, L., and Aebischer, B. (2015). ICT Innovations for Sustainability. Advances in intelligent systems and computing, 310, p. 351-365. • Vetter, A. (2018). The matrix of convivial technology–assessing technologies for degrowth. Journal of Cleaner Production, 197, 1778-1786.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Written exam (45 min.) - (30%) • Group presentation (max. 10 min/person) - (30%) • 2 exercises from the seminar, incl. a reflection on the topic of the exercises to hand in (3 pages per exercise) - (15% per exercise) • Active participation in class (10%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Energietechnik und Energiewirtschaft / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	• Lecture: Digitalisation and Sustainability: Evolution, Trends and Future Scenarios • Seminar: Digitalisation and Sustainability: Current Topics
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 13666 Visualisierung, Vertiefung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13666	Wahlpflicht

Modultitel	**Visualisierung, Vertiefung** Visualisation, Consolidation
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, Methoden der computergestützten visuellen Kommunikation anzuwenden und computergestützte Anwendungen bei räumlicher Gestaltung und Visualisierung reflektiert einzusetzen sowie unter Berücksichtigung bspw. folgender Aspekte räumlich zu modellieren: • Abstraktion • Fügungen und Materialität • Wechselwirkung virtuelle Fotografie und räumliches Modell
Inhalte	Architektonische Gestaltung mit Schwerpunkt Architekturdarstellung, Diskussion über ausgewählte Arbeiten der Architekturfotografie
Empfohlene Voraussetzungen	Sicherer Umgang mit grafischen und räumlichen Computeranwendungen
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwischenpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (20%)

- Schlusspräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (80%)

Die Abgabeleistung (beispielsweise in Datei-, Papier- oder Modellform) mit Bezug zu den jeweils aktuellen Seminarthemen wird rechtzeitig bekanntgegeben.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Kurzbezeichnung für den Sprachgebrauch: DW1-B

	Die Teilnahme ist auch möglich für Studierende des 1. und 2. Studienjahres, welche die Voraussetzungen erfüllen. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen. Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer*innen verpflichtend.
Veranstaltungen zum Modul	Seminar zur Semesteraufgabe
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**620604** Seminar Visualisierung, Vertiefung - 4 SWS

Modul 13681 Bildkünste Moderne und Gegenwart

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13681	Wahlpflicht

Modultitel	**Bildkünste Moderne und Gegenwart** Modern and Contemporary Visual Arts
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden gewinnen anhand ausgewählter Einzelthemen einen vertieften Einblick in wesentliche Tendenzen der Kunstentwicklung seit 1800 sowie deren ideen-, kultur-, sozial- und mediengeschichtlichen Kontext. Sie erwerben methodische Kompetenzen zur eigenständigen Formulierung, Bearbeitung und Lösung kunsthistorischer Fragestellungen.
Inhalte	Ausgewählte Themen und Aspekte aus der Geschichte und Gegenwart der Bildkünste seit 1800 (Malerei, Skulptur, Installation, Fotografie, Video, Neue Medien).
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss von: Wissenschaftliches Arbeiten/Methodische Grundlagen Kunstgeschichte 1 oder Kunstgeschichte 2
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literaturhinweise und Unterrichtsmaterialien werden in der Veranstaltung oder via moodle zurVerfügung gestellt.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzungen für die Modulabschlussprüfung:** Erfolgreiche Zwischenpräsentation in Form eines Referates und/ oder kleinerer mündlicher und schriftlicher Arbeiten (bspw. Reading Responses, Diskussionsleitung, Protokolle).

	Modulabschlussprüfung: Hausarbeit als Vertiefung eines selbstgewählten Themas aus dem Seminarzusammenhang.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester **620515** Seminar
Atelier für Kunstgeschichte: Künstler*innenateliers - 4 SWS

Modul 13682 Geschichte und Theorie von Stadt, Raum und Landschaft

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13682	Wahlpflicht

Modultitel	**Geschichte und Theorie von Stadt, Raum und Landschaft** History and Theory of City, Space and Landscape
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden werden befähigt, komplexe Zusammenhänge zwischen Stadt, Raum und Landschaft mittels Literaturrecherche zu erfassen, zu analysieren und ihre Rechercheergebnisse in wissenschaftlich korrekter Form mündlich und schriftlich auszuarbeiten.
Inhalte	• wissenschaftliche Recherche und Ausarbeitung von Wissensinhalten zu historischen Städten und ihren Beziehungen zum geographischen und politischen Raum. Diskussion der Rechercheergebnisse im Kontext historischer und aktueller Raumtheorien. • Literaturrecherche, Karten- und Luftbildanalyse
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss von: Wissenschaftliches Arbeiten/Methodische Grundlagen - Modul 13673 Architekturtheorie (Grundlagen)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	in moodle jeweils bereitgestellt • Literaturhinweise zu den jeweiligen Seminarthemen • Studienmaterialien des FG Baugeschichte: Einführung in die Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für	**Voraussetzungen für die Modulabschlussprüfung**:

Modulprüfung	Erfolgreiche Zwischenpräsentation/en einschließlich Diskussion zur Aufgabenstellung der Hausarbeit. Die Form der Zwischenpräsentation/en (möglich als Referat, Bestandsaufnahme, Konzeptskizze, Ausarbeitungskonzept u.a.) wird im Rahmen der gewählten Lehrveranstaltung festgelegt. **Modulabschlussprüfung:** Hausarbeit
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Seminar
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13688 Kunst- und kulturwissenschaftliche Methoden

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13688	Wahlpflicht

Modultitel	**Kunst- und kulturwissenschaftliche Methoden** Methods of Art History and Cultural Studies
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erwerben einen Überblick über die klassischen und aktuellen Methoden der Kunstgeschichte (u.a. Stilgeschichte, Ikonologie, Sozialgeschichte der Kunst, Bildwissenschaft, feministische und postkoloniale Perspektiven) sowie deren ideen- und wissenshistorischen Kontexte. Sie lernen die Geschichte der Disziplin Kunstgeschichte als Wissenschaftsgeschichte kennen, verstehen, auf welche historischen Problemlagen Methoden und Theorien jeweils reagieren, und eignen sich die Fähigkeit an, die für ihre Fragestellungen relevanten Methoden und Theorieansätze zu identifizieren und anzuwenden.
Inhalte	Übersicht über die Methoden der Kunstgeschichte und deren historische Entwicklung. Lektüre ausgewählter Grundlagentexte. Übungen zur Anwendung ausgewählter methodischer Ansätze in der Interpretation einzelner Kunstwerke, Bauten und anderer ästhetischer Artefakte.
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss der Module: Wissenschaftliches Arbeiten/Methodische Grundlagen - Modul 13673 Kunstgeschichte 1 - Modul 13674 Kunstgeschichte 2 - Modul 13675
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 2 SWS Seminar - 4 SWS Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Einführende Literatur wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Voraussetzungen für die Modulabschlussprüfung: - Erfolgreiche Zwischenpräsentation in Form eines Referates und/ oder kleinerer mündlicher und schriftlicher Arbeiten (bspw. Reading Responses, Diskussionsleitung, Protokolle). Modulabschlussprüfung: - Hausarbeit als Vertiefung eines selbstgewählten Themas aus dem Seminarzusammenhang.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester **623100** Vorlesung
Architekturtheorie - 4 SWS

Module 13705 Sociology of Sustainable Development

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13705	Compulsory elective

Modul Title	**Sociology of Sustainable Development** Soziologie der nachhaltigen Entwicklung
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	Students overview sociological approaches, theories and research topics in the context of sustainable development. After completing the module, they will have a sound knowledge on various approaches of social-ecological transformation and will be able to critically discuss current concepts such as the Anthropocene, Green Growth or Circular Economy. They have expertise in the reception and presentation of scientific texts.
Contents	Sustainable development promises to meet human needs of present and future generations while maintaining the integrity and stability of natural systems. However, this concept has been criticised on various grounds. Some argue that more fundamental changes are required to solve the multiple, accelerating crises of our times. Under the umbrella term ‘socio-ecological transformation’, scholars discuss various political, socio-economic, socio-technical and cultural changes aimed at responding appropriately to the socio-ecological crisis. This module critically engages with current sustainability debates from a sociological perspective, thereby discussing concepts such as Green Growth, Degrowth, Circular Economy or the Anthropocene. It explores how we can move to a society and economy in which human needs are met within planetary boundaries.
Recommended Prerequisites	41421: Introduction to Environmental and Resource Management II
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester

	Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Eisenmenger et al. (2020). The Sustainable Development Goals prioritize economic growth over sustainable resource use: a citrical refection onthe SDGs from a socio-ecological perspective. Sustainability Science, 15:1101-1110. • Haberl, H. et al. (2011). A Socio-metabolic Transition towards Sustainability? Challenges for Another Great Transformation. Sustainable Development 19, 1-14 • Gough, I., 2017. Recomposing consumption: defining necessities for sustainable and equitable well-being. Phil. Trans. R. Soc. A. 375, 20160379. • Hickel, J., Kallis, G., 2020. Is Green Growth Possible? New Political Economy 25, 469–486. • Malm, A., Hornborg, A., 2014. The geology of mankind? A critique of the Anthropocene narrative. The Anthropocene Review 1, 62–69. Further literature will be announced in the module.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Reading assignments, 1.500-2000 words (20%) • Reflections on sessions, 1.500-2000 words (20%) • Pecha Kucha presentation, (7 Min.) oder Podcast (20Min.) (30%) • Written Test (multiple choice, 30 Min.) (30%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	none
Module Components	• Exercise: Research and methods of a Sociology of Sustainability - 2 Hours per Week per Semester • Seminar: Theories of Social-Ecological Transformation - 2 Hours per Week per Semester
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 13711 Colloquium Transdisciplinary Sustainability Research

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13711	Compulsory elective

Modul Title	**Colloquium Transdisciplinary Sustainability Research** Kolloquium Transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	• Knowledge of research in transformation and sustainability research. • Application and reflection of scientific methods • Knowledge of transdisciplinary methods and formats • Skills in developing research designs, designing research processes and evaluating empirical material • Practice of collegial supervision • Co-design of a research workshop
Contents	The module "Transdisciplinary Sustainability Research" offers insights into the content and methodology of transdisciplinary sustainability and transformation research. On the one hand, students get to know various research projects in the module's thematic field within the framework of a series of lectures and discuss approaches and findings. In a series of research workshops, students also learn to plan different steps of a research project and to evaluate empirical data. For students writing study projects, bachelor or master theses at the Department of Sociology of Technology and the Environment, attendance of this module is mandatory.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Will be announced in first class meeting.

Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• **Summary and reflection** of at least **three** of the presentations in the colloquium following the template provided on moodle; 800 words; 30% • **Theoretical memo** of at least **two** the materials handed out for the workshop (e.g. one interview, one series of pictures) following the template provided on moodle; 1000 words; 40% • **One review** of a paper on transdisciplinary research (selection of papers will be provided on moodle), following the template provided on moodle; 1500 words; 30%
Evaluation of Module Examination	Study Performance – ungraded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

Open to students from each disciplines working on or interested in transdisciplinary sustainability issues

Module Components

- Exercise: Research workshops for Transdisciplinary Sustainability Research - 2 Hours per Week per Semester
- Seminar: Colloquium for Transdisciplinary Sustainability Research - 2 Hours per Week per Semester

Components to be offered in the Current Semester

510537 Exercise
Research workshops for Transdisciplinary Sustainability Research - 2 Hours per Term
510536 Seminar
Colloquium for Transdisciplinary Research - 2 Hours per Term

Modul 13716 Einführung in die Technik- und Umweltsoziologie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13716	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Technik- und Umweltsoziologie** Introduction to the Sociology of Technology and Environmental Sociology
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss des Moduls kennen die Studierenden verschiedene technik- und umweltsoziologische Theorien und Paradigmen und können diese vergleichend diskutieren und auf die Beobachtung von sozialen Phänomenen der Digitalisierung anwenden. Studierende haben gelernt, Umwelt- und Nachhaltigkeitskrisen sowie Technikfolgen im Kontext der Digitalisierung aus soziologischer Perspektive zu analysieren. Sie können nach Beendigung des Moduls soziologische Essays schreiben und Pecha-Kucha-Präsentationen entwickeln und abhalten.
Inhalte	Das Modul vermittelt einen sozialwissenschaftlichen Blick auf gesellschaftliche Naturverhältnisse und soziotechnische Systeme und behandelt entlang verschiedener Themen, wie Digitalisierung, Innovation, Urbanisierung, Mobilität, Landnutzung und Konsum theoretische Ansätze und empirische Forschungsergebnisse der Technik- und Umweltsoziologie. Themen sind unter anderem: • Mensch-Umwelt-Technik-Beziehungen und soziotechnische Naturverhältnisse • Innovation, Transition und Transformation soziotechnischer Systeme • Technikfolgenabschätzung
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben. Empfehlungen zum Einlesen: • Rammert, W. (2007). Technik-Handeln-Wissen. VS Verlag für Sozialwissenschaften. • Groß, M. (Ed.). (2011). Handbuch Umweltsoziologie. Springer-Verlag. • Brand, K. W. (Ed.). (2017). Die sozial-ökologische Transformation der Welt: ein Handbuch. Campus Verlag. • Laux, H., & Henkel, A. (Eds.). (2018). Die Erde, der Mensch und das Soziale: Zur Transformationgesellschaftlicher Naturverhältnisse im Anthropozän. transcript Verlag. • Dürbeck, G., & Hüpkes, P. (Eds.). (2020). The Anthropocenic Turn: The Interplay Between Disciplinary and Interdisciplinary Responses to a New Age. Routledge.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Pecha-Kucha-Präsentation, 10 Minuten (25%) • Essay, 2250-3000 Wörter (25%) • Essay, 3000-4000 Wörter (50%) Die Präsentation kann nach Absprache digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung: Einführung in die Technik- und umweltsoziologische Forschung - 2 SWS • Seminar: Anwendungsfelder der Technik- und Umweltsoziologie - 2 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13717 Decarbonisation of Industrial Processes

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13717	Compulsory elective

Modul Title	**Decarbonisation of Industrial Processes** Dekarbonisierung von Industrieprozessen
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. habil. Riedel, Uwe
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Participants of the module will be able to understand the specific challenges of CO_2-reduction in the industrial sectors. Readiness of current and emerging technologies (technology readiness level) and significance for a successful energy transition for various industrial sectors will be discussed. Focus is on the decarbonization of heat as a crosscutting technology and the steel, chemistry, cement sector – each having specific challenges. At the end of the module the students will be able to name the requirements for achieving climate goals in various industrial sectors. Furthermore, students will be able to assess, evaluate, and select different decarbonization strategies for specific industrial processes. Specific cognitive learning goals are: • Apply analysis tools like pinch analysis, techno-economics, and energy-hub designs • Analyze selected industrial processes in case studies • Derive and evaluate suitable decarbonization options in a group-project • Get insights into options for process changes and decarbonization in the sectors steel, chemistry, and cement as well as process heat • Understand the role of Carbon Capture and Use (CCU) and Carbon Capture and Storage (CCS) for unavoidable CO_2-emissions. Affective learning goals are: • Integration in a team and potential conflicts, • deal with feedback in an open presentation session, • deal with potential frustration in a research project.
Contents	The specific topics will be explained in the lecture while the exercise and the project parts will provide more in-depth deeper qualitative and

	quantitative analyses. The projects will focus on specific industries and their options to reduce their carbon footprint. The lecture part is structured as follows: • Introduction • Techno-Economic Analysis • Pinch Analysis • Renewable Energy Hub Design • Industrial Heat • Steel Industry • Chemical Industry • Cement Industry These lectures are supported by exercises on techno-economic analysis, Pinch Analysis, energy hub design and CCU/CCS. The decarbonization techniques learned will then be applied as part of a study project.
Recommended Prerequisites	Bachelor in Engineering or Natural Sciences
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 1 hours per week per semester Study project - 2 hours per week per semester Self organised studies - 105 hours per week per semester
Teaching Materials and Literature	• Selected literature will be recommended at the beginning of the module. • Handouts for the lecture will be provided. • Options and guidelines for the project work will be given in the first lecture.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	Option A: • A 10-minute electronic presentation of the study project at the beginning of the exam (1/3 weight) and • Oral exam, 20 minutes, questions related to the lecture and the exercise (2/3 weight) Option B: • Multiple-choice test, 20 minutes (30% weight) • Written examination, 60 minutes: Questions related to the lecture, the exercise, and the outcome of study project (70% weight) The lecturer decides and informs at the beginning of the course which option is used as assessment mode.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Abschluss im Ausland / Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	• VL Decarbonization of Industrial Processes • Ü Decarbonization of Industrial Processes • PROJ Decarbonization of Industrial Processes
Components to be offered in the Current Semester	**322201** Lecture Decarbonization of Industrial Processes - 2 Hours per Term **322202** Exercise Decarbonization of Industrial Processes - 1 Hours per Term

Module 13735 Biodiversity of Terrestrial Invertebrates

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13735	Compulsory elective

Modul Title	**Biodiversity of Terrestrial Invertebrates** Biodiversität terrestrischer Wirbelloser
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Birkhofer, Klaus
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The module Biodiversity of Terrestrial Invertebrates provides an overview of the taxonomy and ecology of invertebrates in terrestrial ecosystems with mandatory half-day excursions and student projects **Part "Biodiversity: Lecture"** The lectures introduce the taxonomy of terrestrial invertebrates with diagnostics for major orders and highlight the ecology of selected case taxa. Students will learn about • Phylogenetic relationships of major terrestrial invertebrate orders • Identification and diagnostics of major terrestrial invertebrate orders • Ecology of major terrestrial invertebrate orders **Part "Biodiversity: Seminar"** The seminars are based on student presentations of an assigned scientific publication focusing on the ecology of selected terrestrial invertebrate taxa. Students will learn about • Interpretation of scientific articles • Ecology of a selected case taxon • Summarizing and presenting scientific results **Part "Biodiversity: Excursion"** The excursions will take students to habitats in and around Cottbus to study terrestrial invertebrate communities. Students will learn about • Ecological field work with a focus on biodiversity assessment • Identification of major terrestrial invertebrate orders in the field
Contents	**Part "Biodiversity: Lecture"** • Terrestrial invertebrate taxonomy

- Terrestrial invertebrate ecology

Part "Biodiversity: Seminar"
- Threats to terrestrial invertebrate biodiversity
- Status of terrestrial invertebrate biodiversity
- Solutions to biodiversity loss in terrestrial invertebrates

Part "Biodiversity: Excursion"
- Field methods to sample terrestrial invertebrates
- Diagnostic criteria tom identify major terrestrial invertebrate orders in the field

Recommended Prerequisites

For Master students Module “General and Applied Ecology”, for BSc students Module “Ecology”.

Mandatory Prerequisites

none

Forms of Teaching and Proportion

Lecture - 1 hours per week per semester
Seminar - 1 hours per week per semester
Excursion - 15 hours
Exercise - 15 hours
Self organised studies - 120 hours

Teaching Materials and Literature

Part "Biodiversity: Lecture"
The class is organized as a weekly lecture introducing major orders of terrestrial invertebrates. Lecture-like presentations are complemented by discussions. Self-organized work, in particular acquiring more detailed knowledge of the taxonomic groups is required.

E-books
Piper R What Insects Do, and Why
Schowalter TD Insect ecology: an ecosystem approach
Beutel RG & Friedrich F Insect morphology and phylogeny
Resh VH Encyclopaedia of insects
New TR Insect species conservation: Ecology, biodiversity, and conservation
Samways MJ Insect diversity conservation

Part "Biodiversity: Seminar"
A scientific paper focusing on the ecology of a major order of terrestrial invertebrates is assigned to students. The content of the paper will then be presented as an oral presentation in the seminar by the students following the lecture. All seminar topics and material is provided.

Part " Biodiversity: Excursion"
Students will write a report on an assigned excursion. Participation in these half-day ecological excursions is mandatory. All material for the excursions is provided.

E-books
Brock PD Britain's Insects: A Field Guide to the Insects of Great Britain and Ireland
Santos JC Measuring arthropod biodiversity: a handbook of sampling methods

Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	**Part "Biodiversity: Seminar"** One oral presentation, 25 min + 20 min discussion (50%) **Part " Biodiversity: Excursion"** One report summarizing the outcome of a pre-assigned excursion, 3-4 pages (50%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	30
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- 240795 Biodiversity: Lecture/Seminar
- 240796 Biodiversity: Excursion
- 240797 Biodiversity: Exercise

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 13738 Technik in Wissenschaft und Philosophie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13738	Wahlpflicht

Modultitel	**Technik in Wissenschaft und Philosophie** Technology in Science and Philosophy
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. phil. habil. Schwarz, Astrid
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden beherrschen Methoden der Textanalyse sowie die Entwicklung und Darstellung von Argumenten, mündlich wie schriftlich. Sie können verschiedene Wissensformen unterscheiden, eine kritische Reflexion auf Technik im soziokulturellen Kontext wird gefördert. Darüber hinaus haben sie sich Erfahrung in der Vermittlung zwischen verschiedenen Fachkulturen und Orientierungswissen erarbeitet, wie es im Kontext von Wissenschaft und Alltag relevant wird.
Inhalte	Den Studierenden wird ein Überblick darüber gegeben, wie Technik in Wissenschaft und Philosophie diskutiert und in Gebrauch genommen wird:Wie kommt Technik in der wissenschaftlichen Praxis und Theoriebildung vor und wie wurde und wird Technik aus der Perspektive der Philosophie thematisiert?Was unterscheidet etwa Technik von Kunst, in welchem Verhältnis stehen Technik und Natur und wie sind Technik, Wissenschaft und Technowissenschaft aufeinander bezogen? Die Frage von Technik im Alltag und inwiefern Technik als Kultur zu verstehen ist, welche Wissensformen das technische Handeln hervorbringt, sind weitere wichtige Themen. Was hat es mit der sogenannten Technisierung der Gesellschaft auf sich, wie begegnen wir Technik, wie prägt sie unsere Wahrnehmung und Erwartung. Ein wichtiger Themenblock auch die Frage, wie sich die Kunst des Handwerks und die Kunst der Ingenieurwissenschaften unterscheiden. In der Vorlesung wird ein Überblick über die Themen gegeben, im Seminar werden verschiedene Methoden im Umgang mit Texten angeeignet (z.B. close reading), sowie eine geisteswissenschaftliche Diskussionskultur eingeübt. Vorlesungen können mit einer mündlichen Prüfung, einer schriftlichen Klausur, oder einer kleineren schriftlichen

	Arbeit abgeschlossen werden. Bei Seminaren werden Textformen wie Rezension, Essay oder Kommentar geübt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird je nach angebotener Lehrveranstaltung auf Moodle, im kommentierten Vorlesungsverzeichnis und auf der Webseite des Fachgebiets Allgemeine Technikwissenschaft angegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• schriftlicher Beitrag, max. 3000 Wörter (45 %) • Lösung von Aufgaben, max. 2500 Wörter (40 %) • Präsentation max. 15min (15 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul
- Vorlesung/Seminar: Technik in Wissenschaft und Philosophie - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 13739 Anthropos in the Anthropocene

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13739	Compulsory elective

Modul Title	**Anthropos in the Anthropocene** Anthropos im Anthropozän
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. phil. habil. Schwarz, Astrid
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	As a result of taking part in this module students have • knowledge about theories and concepts in the field of ethics and anthropology (e.g. responsibility, care, participation). They are able to • criticallc study nature-culture debates in different discourses, mainly in STS and anthropology, • develope a one semester study project on the basis of the acquired theories and methods, and • create and present a well documented and analytically grounded written report based on a sound research design and question.
Contents	The Anthropocene is a term of the 21th century, it focuses attention on the role of humans as being virtually a natural force. When being introduced the wording was realigned according to the terminology of geology, however it became quickly adopted in a sociopolitical context and also by cultural studies. As a consequence the discourse has globally expanded and nowadays revolves around the question of the anthropos, the role of man in its environment on a global and local scale. This course offers theoretical reflections about the limits and opportunities of human action in an age, in which humans do not only encounter themselves in technical and artistic works, but also in nature. The module deals with anthropological questions and challenges a method of philosophical field work: how can technology-environment assemblages be described adequately, and how is the historical and media dimension to be included. Empirical-based models and cultural studies analysis are investigated, issues such as geoengineering, design with nature, extraction, in general

	environmental degradation is scrutinized. How become socio-economic and eco-cultural contexts relevant for local realities of life, how do responsibility, participation, or empowerment do play out as action guiding values in this game of transformation. The course is organised around lectures and student‘s study projects; topics of the study project are chosen together and intermediate results discussed in class.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Literature and learning materials are given in the course description and will be announced during the first class meeting.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• project proposal, max. 3 pages (25 %) • final presentation, 5-25 min (15 %) • project report, min. 12 pages (60 %) The duration of the final presentation will be announced in the first class meeting.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021

Remarks	none
Module Components	• Project/Seminar - 4 SWS
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 13756 Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13756	Wahlpflicht

Modultitel	**Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft** Healthy and Social Spaces of Life in the Future
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. medic. Kopkow, Christian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	• Die Studierenden kennen nach der Teilnahme an dem Modul Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft die verschiedene Raumbegriffe und Raumkonzepte (physische Räume, virtuelle Räume, Arbeitsräume, Heterotopien, Utopien) und können diese in Beziehung zu den Raumkonzepten ihrer eigenen Fachdisziplin setzen. • Darüber hinaus kennen die Studierenden thematische Schnittmengen und können sich in Projekte transdisziplinär mit dem Themen der gesundheitsbezogenen und sozialen Lebensräumen für die Zukunft auseinandersetzen, diese evaluieren und weiterentwickeln. • Sie haben verschiedene Projekte kennengelernt, in denen Räume und deren Gestaltung zentral sind und die darauf ausgerichtet sind, gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft zu sein und entwickeln daraus weiterführende Fragestellungen. • Die Studierenden bekommen einen Einblick und erkennen Möglichkeiten transdisziplinärer Kollaborationen. • Zusätzlich kennen die Studierenden sozialwissenschaftliche Reflektionsmöglichkeiten im Sinne eines selbstgeführten Projekt-/ Forschungstagebuch und stärken ihre Kommunikations- sowie auch Präsentationskompetenz.
Inhalte	• Theoretische Auseinandersetzung mit dem Raum als Sozialkonstruktion und der bidirektionalen Auswirkung von Gesundheit • Begriffsklärung Raum (physische Räume, virtuelle Räume, Arbeitsräume, Heterotopien, Utopien) • Darstellung raumtheoretischer Grundlagen, soziale und gesundheitsbezogene Konzepte in ihrer Bedeutung für Räume

- Theorien und Konzepte der Raumbildung, Raumgestaltung
- Bidirektionale Auswirkungen der (Umwelt-)Raumbeziehung auf den Menschen, mit Fokus auf Planetary Health in der Mikro- sowie aber auch Makroperspektive
- Kennenlernen verschiedener raumbezogener (Praxis-)Projekte und Ansätze
- Kritische Reflexion und Bewertung vorhandener Projekte von gesunden und sozialen Lebensräumen und wie diese für die Zukunft gestaltet werden sollten
- Raumerkundungen, z.B. Räume für Lehre & Bildung, Makerspace, Stadträume, Umwelträume, Realitätsräume (AR), Präsentationsräume
- Kulturräume und Beziehungen von gesundheitlichen und sozialen Aspekten auf den Erhalt von Kulturräumen

Empfohlene Voraussetzungen

keine

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Seminar - 4 SWS
Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Die Materialien werden in der ersten Veranstaltung bekanngegeben und über Moodle zur Verfügung gestellt.

Modulprüfung

Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

Voraussetzung zur Modulabschlussprüfung:

- Begleitend ist ein dokumentarisches Reflexionstagebuch, 5-10 Seiten, zu den einzelnen Themen und Projekten zu führen.

Modulabschlussprüfung:

- Präsentation einer Konzeptidee eines gesunden und sozialen Lebensraums - 30 min (Gruppenarbeit á 3 Studierende)
  Die Präsentationsmöglichkeiten sind dabei freigestellt (Poster, Videofilm, Portfolio, kreatives Medienprodukt, Folien etc.)

Bei der Präsentation sind alle Studierenden anwesend.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Abschluss im Ausland / Soziale Arbeit / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

	Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	FÜS-Modul
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar: Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft - 4 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13761 Nachhaltigkeits-Marketing, Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13761	Wahlpflicht

Modultitel	**Nachhaltigkeits-Marketing, Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre** Sustainability Marketing, Sustainability and Business Administration
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Beendigung des Moduls sind Studierende in der Lage die Rolle des Individuums im Kontext von sozial-ökologischer Transformation zu sehen. Sie verstehen wie Individuen Umweltprobleme und Umweltrisiken erleben und bewerten. Die Studierenden verstehen Individual- und Gruppen-verhalten in Bezug auf Umweltverhalten und Nachhaltigkeit. Darüber hinaus können Studierende praxisnahe Anwendungen selbstständig lösen.
Inhalte	Das Individuum wird in als Erkenntnisgegenstand der Psychologie in den Kontext von sozial-ökologischer Transformation mit seinen Konzepten und Modellen eingeordnet. Es werden handlungstheoretische Perspektiven aus Sicht der Psychologie angeboten um individuelles (Umwelt-)Verhalten zu fassen. Darüber hinaus wird auf den Einfluss individuellen Verhaltens auf die Umwelt („Ökologischer Fußabdruck“) eingegangen, und Grenzen individueller Verhaltensänderungen werden thematisiert. Des Weiteren werden Gruppen und psychologische Einflussfaktoren auf kollektives Nachhaltigkeitshandeln (z.B. Aktivismus) behandelt. Entwürfe einer nachhaltigkeitstransformierten Gesellschaft werden diskutiert. Im Rahmen des Moduls werden videobasierte, angeleitete Selbstlernveranstaltungen angeboten.Dazu ist die Anmeldung auf der Lernplattform der *Virtuellen Akademie* Nachhaltigkeit erforderlich. Über die Lernplattform werden zusätzlich Lernmaterial und weiterführende Informationen bereitgestellt sowie die Betreuung der Lernenden realisiert.

	Den Zugang zur Lernplattform: *https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1*
Empfohlene Voraussetzungen	• Deutschkenntnisse auf C1 Niveau
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Selbststudium - 180 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Inputvideos, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwei eKlausuren, jeweils 60 min., je 50 %
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es ist zusätzlich erforderlich, sich auf der Lernplattform anzumelden, da sonst die Durchführung der Online-Prüfung nicht möglich ist (Virtuelle Akademie unter https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1)
Achtung: Teilmodule können nicht doppelt angerechnet werden

Veranstaltungen zum Modul

- Selbstlernveranstaltungen der Lernplattform: *https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1*

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530147 Prüfung
e-Klausuren

Modul 13769 Interkulturelle Handlungsfähigkeit im Zeitalter der Digitalisierung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13769	Wahlpflicht

Modultitel	**Interkulturelle Handlungsfähigkeit im Zeitalter der Digitalisierung** Intercultural Competence in the Age of Digitalisation
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. Amelina, Anna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Studierende verstehen Diversitäts- und Ungleichheitsphänomene in digitalen Zeitalter aus der kultursoziologischen Perspektive und können ihre Entstehung sowie ihre Wirkmächtigkeit in der sozialen Welt analysieren. Sie beherrschen die Analyse und Einordnung wissenschaftlicher Argumentation und die Entwicklung theoriegeleiteter Fragestellungen. Nach der Teilnahme am Modul sind Studierende in der Lage: • die zentralen Grundpositionen der kultursoziologischen Forschung zum Zusammenhang zwischen Diversität, Digitalität und Digitalisierung nachzuvollziehen und zu erklären, • Texte selbstständig zu analysieren, zu vergleichen und argumentativ auf die sozialen Phänomene anzuwenden, ihre eigene soziale Positionierung zu reflektieren.
Inhalte	Das Modul vermittelt kultursoziologische Ansätze, die die Prozesse sozialer Platzierung und Hierarchisierung im Forschungsfeld zu „Interkulturalität“ und Diversität im Zeitalter der Digitalisierung analysieren. Aus einer diversitätssensiblen Perspektive wird Kultur im digitalen Zeitalter als Produkt von Hybridisierung, Verschränkung und Austausch verstanden. Kultur kann dann nicht mehr als homogen, sondern nur noch als komplex, und im Kontext von grenzüberschreitenden Machtverhältnissen konstituiert, konzeptualisiert.

	Die Studierenden werden in eine Reihe spezialisierter Forschungsbereiche der Digitalitäts- und Digitalisierungsforschung mit Bezug auf Migrations- und Ethnizitätsforschung, Diversitäts- und Intersektionalitätsforschung sowie Ungleichheitstheorien eingeführt. Diese thematisieren aus nicht-essenzialisitischer Perspektive digital hervorgebrachte gesellschaftliche Plazierungsprozesse in Bezug auf „Race“, Class, Gender, Dis/ability und erörtern ihre Implikationen für die Privilegierung und Benachteiligung sowie die ungleiche Verteilung von Lebenschancen im digitalen Zeitalter anhand von empirischen Beispielen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Stalder, F. (2016). Kultur der Digitalität. Suhrkamp Verlag. Weitere werden im Moodle bereitgestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	1. Aktive Mitarbeit in Form von Textlektüre und -diskussion (20 %) 2. Referat zur Pflichtlektüre, 15 min. pro Person (40 %) 3. 5 Zusammenfassungen anhand von Essayfragen, je 1-2 Seiten (40 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar - 4 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13772 Psychologie des sozial-ökologischen Wandels, und Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13772	Wahlpflicht

Modultitel	**Psychologie des sozial-ökologischen Wandels, und Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre** Psychology of Social-Ecological Transformation, and Sustainability and Business Administration
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Beendigung des Moduls sind Studierende in der Lage die Rolle des Individuums im Kontext von sozial-ökologischer Transformation zu sehen. Sie verstehen wie Individuen Umweltprobleme und Umweltrisiken erleben und bewerten. Die Studierenden verstehen Individual- und Gruppen-verhalten in Bezug auf Umweltverhalten und Nachhaltigkeit. Darüber hinaus werden Studierende in die Lage versetzt praxisnahe Anwendungen selbstständig zu lösen. Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls habe Studierende umfangreiche Kenntnisse zur nachhaltigen Betriebswirtschafslehre erworben, sowie Wissen über das Verständnis nachhaltigen Denkens und Handelns. Darüber hinaus können sie erworbenes theoretisches Wissen auf die Praxis anwenden und Gestaltungsempfehlungen geben. Sie haben ein Verständnis von verschiedenen Unternehmensbereichen und deren Bezug zu Nachhaltigkeit, sowie deren Ansätze zur Integration.
Inhalte	Das Individuum wird in als Erkenntnisgegenstand der Psychologie in den Kontext von sozial-ökologischer Transformation mit seinen Konzepten und Modellen eingeordnet. Es werden handlungstheoretische Perspektiven aus Sicht der Psychologie angeboten um individuelles (Umwelt-)Verhalten zu fassen. Darüber hinaus wird auf den Einfluss individuellen Verhaltens auf die Umwelt („Ökologischer Fußabdruck“) eingegangen, und Grenzen individueller Verhaltensänderungen werden thematisiert. Des Weiteren werden

	Gruppen und psychologische Einflussfaktoren auf kollektives Nachhaltigkeitshandeln (z.B. Aktivismus) behandelt. Entwürfe einer nachhaltigkeitstransformierten Gesellschaft werden diskutiert. In der betriebswirtschaftlichen Praxis ist die Notwendigkeit der Integration sozialer, ökologischer und ökonomischer Belange weitgehend anerkannt. Die Veranstaltung fasst den bisherigen Entwicklungsstand nachhaltiger Betriebswirtschaftslehre zusammen und vermittelt auf diese Weise praxisnahes Fachwissen und Gestaltungsmöglichkeiten in Unternehmen. Im Rahmen des Moduls werden videobasierte, angeleitete Selbstlernveranstaltungen angeboten. Dazu ist die Anmeldung auf der Lernplattform der *Virtuellen Akademie* Nachhaltigkeit erforderlich. Über die Lernplattform werden zusätzlich Lernmaterial und weiterführende Informationen bereitgestellt sowie die Betreuung der Lernenden realisiert. Den Zugang zur Lernplattform: *https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1* Achtung: Teilmodule können nicht doppelt angerechnet werden
Empfohlene Voraussetzungen	Deutschkenntnisse auf C1 Niveau
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Selbststudium - 180 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Inputvideos, Folien, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwei eKlausuren, jeweils 60 min., je 50 %
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es ist zusätzlich erforderlich, sich auf der Lernplattform anzumelden, da sonst die Durchführung der Online-Prüfung nicht möglich ist (Virtuelle Akademie unter https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1)
Achtung: Teilmodule können nicht doppelt angerechnet werden

Veranstaltungen zum Modul

1. Einführungsveranstaltung zum Modul
2. online Selbstveranstaltungen
3. eKlausuren

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530147 Prüfung
e-Klausuren

Modul 13782 Psychologie des sozial-ökologischen Wandels und Nachhaltigkeits-Marketing

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13782	Wahlpflicht

Modultitel	**Psychologie des sozial-ökologischen Wandels und Nachhaltigkeits-Marketing** Psychology of Social-Ecological Transformation and Sustainability Marketing
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Beendigung des Moduls sind Studierende in der Lage die Rolle des Individuums im Kontext von sozial-ökologischer Transformation zu sehen. Sie verstehen wie Individuen Umweltprobleme und Umweltrisiken erleben und bewerten. Die Studierenden verstehen Individual- und Gruppen-verhalten in Bezug auf Umweltverhalten und Nachhaltigkeit. Darüber sind Studierende in der Lage, praxisnahe Anwendungen selbstständig zu lösen.
Inhalte	Das Individuum wird in als Erkenntnisgegenstand der Psychologie in den Kontext von sozial-ökologischer Transformation mit seinen Konzepten und Modellen eingeordnet. Es werden handlungstheoretische Perspektiven aus Sicht der Psychologie angeboten um individuelles (Umwelt-)Verhalten zu fassen. Darüber hinaus wird auf den Einfluss individuellen Verhaltens auf die Umwelt („Ökologischer Fußabdruck“) eingegangen, und Grenzen individueller Verhaltensänderungen werden thematisiert. Des Weiteren werden Gruppen und psychologische Einflussfaktoren auf kollektives Nachhaltigkeitshandeln (z.B. Aktivismus) behandelt. Entwürfe einer nachhaltigkeitstransformierten Gesellschaft werden diskutiert. Im Rahmen des Moduls werden videobasierte, angeleitete Selbstlernveranstaltungen angeboten. Dazu ist die Anmeldung auf der Lernplattform der *Virtuellen Akademie* Nachhaltigkeit erforderlich. Über die Lernplattform werden zusätzlich Lernmaterial und weiterführende Informationen bereitgestellt sowie die Betreuung der Lernenden realisiert.

	Den Zugang zur Lernplattform: *https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1* Achtung: Modulteile können nicht doppelt angerechnet werden
Empfohlene Voraussetzungen	Deutschkenntnisse auf C1 Niveau
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Selbststudium - 180 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Inputvideos, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• eKlausur, 60 min. (50 %) • eKlausur, 60 min. (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es ist zusätzlich erforderlich, sich auf der Lernplattform anzumelden, da sonst die Durchführung der Online-Prüfung nicht möglich ist (Virtuelle Akademie unter https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1)

Achtung: Modulteile können nicht doppelt angerechnet werden

Veranstaltungen zum Modul	1. Einführungsveranstaltung zum Modul 2. online Selbstlernveranstaltungen 3. eKlausuren
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**530147** Prüfung e-Klausuren

Module 13788 Marketing Seminar for Empirical Business Science Research Projects

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13788	Compulsory elective

Modul Title	**Marketing Seminar for Empirical Business Science Research Projects** Marketing-Seminar für empirische wirtschaftswissenschaftliche Forschungsprojekte
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Students are able to approach an empirical Business science research project in a structured way. They can translate a practically relevant issue into a feasible research question. One focus is on questions of marketing, innovation and entrepreneurship. Students have mastered systematic literature search and research, how to build conceptual models, set up empirical studies, analyse the data, and write scientific texts and theses in the social sciences. Students can work with various tools, such as Google Scholar (or other literature data bases), ChatGPT (or other large language models), Zotero (or other citation software), JASP (or other data analysis software).

Contents	• Bi-weekly seminar for content delivery and feedback
	• Several milestones (presentations and exercises)
	• Structured programme to support research project development:
	  • Developing a feasible and relevant research question
	  • Grounding the project in research literature, working with literature, citation
	  • Developing a conceptual model and fallible, empiricallly testable hypotheses
	  • Developing an empirical research design
	  • Writing, structuring, storylining, revising a thesis or research paper
	  • Select support for data analysis with statistics software

Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 150 hours
Teaching Materials and Literature	• Script/slides • Excercises • Literature recommendations in seminar • How-to-write-a-thesis guide at the Marketing Chair
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	Assessment is individual (no group projects); it comprises four different milestones: • Short presentation: research question (ca. 5 minutes, max. 3 slides/1poster) with feedback (Milestone 1: 10%) • Short presentation: conceptual model (1 figure on a slide/poster) with feedback (Milestone 2: 20%) • Written introduction (2-3 pages + literature table), group exercise for feedback generation (Milestone 3: 30%) • Presentation: research design (ca. 10 min, 5-7 slides, generating variance, measurement, planned analysis) with feedback (Milestone 4: 40%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

There are three variants to take this seminar:
(1) Students take the seminar for credits; they receive a topic to work on during the seminar

(2) Students take the seminar for credits; they develop an own thesis topic during the seminar, in
preparation for their final thesis
(3) Students take the seminar while working on their final thesis at the Marketing Chair

Module Components

- Seminar "Marketing Seminar (Master) on empirical research designs, projects, and paper writing" - 2 SWS

Schedule on moodle and in first seminar meeting

Components to be offered in the Current Semester

530424 Seminar
Marketing Seminar (Master) on empirical Business Science research designs, projects, and paper writing - 2 Hours per Term

Modul 13792 Wissensverwertung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13792	Wahlpflicht

Modultitel	**Wissensverwertung** knowledge exploitation and management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach absolvieren des Modules sind die Studierenden in der Lage • Patent- und Markenrechtprozesse zu kennen und anzuwenden • Strategien zu entwickeln • rechtliche Grundlagen anzuwenden
Inhalte	1. Begriffe 2. Prozesse und Zeiträume des Patent- und Markenrechts 3. Strategien zur Verwertung 4. Fromulierung von technsichen Sachverhalten und Ansprüchen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Titel: Forschen - Patentieren - Verwerten; Autor/en: Kirstin Schilling; ISBN: 9783642549946; Springer-Verlag GmbH; • Titel: Erfindungen, Patente, LizenzenRatgeber für die Praxis; Autorin: Renate Weisse; ISBN 978-3-642-41984-3; Springer-Verlag GmbH; • Titel: Patent und PatentrechercheParaxisbuch für KMU, Start-ups und Erfinder; Autor: Oliver Offenburger; ISBN 978-3-658-14430-2; Springer-Verlag GmbH; • sowie Schriften des Fachgebietes
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 20-30 min schriftl. Test (25%) • Präs. Vermarktungsstrategie (25%) • Präs. einer Patentanmeldung zu gegebenen Themenstellungen (25%) • Abschlusspräsentation (25%). Jede Präsentation mind. 15 min., Präsentation wird abgegeben
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dozenten: Dipl.-Ing. Mike König, Dipl.-Ing. Markus Stabler

Veranstaltungen zum Modul

- VL Wissensverwertung
- SEM Wissensverwertung
- Proj Wissensverwertung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

330652 Projekt
Wissensverwertung - 2 SWS

Modul 13794 Grundlagen der Energiewende

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13794	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundlagen der Energiewende** Basics of the Energy Transition
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Hirschl, Bernd
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreicher Teilnhme an diesem Modul sind die Studierenden in der Lage: • Maßgebliche Elemente und Eigenschaften einer dezentralen, nachhaltigen Energieversorgung zu benennen und zu verstehen • Intersektorale, systemische Zusammenhänge des Energiesystems bzw. sektorale Auswirkungen von Energiewende und Klimaschutz zu benennen und zu verstehen • Multi- und interdisziplinäre Blickwinkel, Methoden und Zusammenhänge zu benennen und zum Teil anwenden • Wissenschaftliches Recherchieren, Schreiben und Vortragen zu praktizieren
Inhalte	Es werden die Grundlagen eines durch die sogenannte "Energiewende" geprägten Energiesystems der Zukunft erarbeitet. Dabei erfordert der Blick auf diese Transformation eine intersektorale und interdisziplinäre Herangehensweise, die im Kontext der Klimaschutzanforderungen zu diskutieren sind. Maßgebliche Inhalte im Einzelnen (können variieren): - Grundlagen der Energiewende - eine Einführung - Energie- und Klimapolitik im Mehrebenensystem- technisch-systemische Aspekte des Energiesystems in den Bereichen Strom, Wärme, Mobilität - Energieeffizienz als Voraussetzung- ökonomische Aspekte auf unterschiedlichen Ebenen- Energiewirtschaft im Wandel- soziale und ökologische Aspekte - von Bioenergie zur Bioökonomie - Energiewende vor Ort & kommunaler Klimaschutz

Empfohlene Voraussetzungen	• Grundkenntnisse zu Energie- und Klimaschutzthemen (z.B. Energietechnologien und -Systeme, Energiewirtschaft, Klimaschutzpolitik)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Konkrete Literaturhinweise werden in der ersten Vorlesung benannt.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung zur Modulabschlussprüfung:** • Vortrag zu Übungsfragen, 20 Min • Moderation eines anderen student. Vortrags **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 120 Min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn und zusätzlich beim Dozenten anmelden!

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Grundlagen d. Energiewende (3 SWS)
- Übung Grundlagen d. Energiewende (in die Vorlesung im Umfang von 1 SWS integriert)
- Prüfung Grundlagen d. Energiewende (Klausur, 120 min.)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 13816 Beteiligungsprozesse in der Stadt- und Regionalplanung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13816	Wahlpflicht

Modultitel	**Beteiligungsprozesse in der Stadt- und Regionalplanung** Participation in urban and regional planning
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Weidner, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul stehen formelle und informelle Beteiligungsform die in der Stadt- und Regionalplanung im Mittelpunkt der Auseinandersetzung. Die Studierenden lernen politisch-gesellschaftliche Grundlagen von Beteiligung kennen, und bekommen einen Einblick in die Akteure mit ihren Interessen, Strategien, Taktiken und Möglichkeiten in den Prozessen. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, einen Beteiligungsprozess bzw. Teilbausteine dessen zu konzipieren und begleiten. Sie haben Kenntnis von Moderationstechniken sowie zentralen Beteiligungsformaten mit ihren Vor- und Nachteilen. Die Studierenden können diese Themen im Kontext von Stadtentwicklungsprozessen einordnen und praxisrelevant reflektieren.
Inhalte	• Beteiligungsstufen in der Planung • Beteiligungsanlässe • Beteiligungsformate mit ihren Charakteristika • Konzipierung/ Durchführung/ Evaluation eines Beteiligungsprozesses
Empfohlene Voraussetzungen	• Vorherige Teilnahme am Grundlagenmodul Stadtmanagement BA (13814)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 1 SWS Übung - 2 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Literaturangaben werden in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	1. Auseinandersetzung und Präsentation /Zusammenfassung wissenschaftlicher Literatur (20-minutige Präsentation bzw. grafische Zusammenfassung (Poster A2) bzw. kurzes Essay bis 10.000 Zeichen/ ca. 5 A4-Seiten) (30 %) 2. Entwicklung, Durchführung und textliche (bis 10.000 Zeichen/ca. 5 A4-Seiten) und grafische Dokumentation (Poster A2) einer partizipativen Übung/ eines Beteiligungsbeispiels, 30 min (30 %) 3. Essay als wissenschaftliche Ausarbeitung und kritische Reflexion der durchgeführten partizipativen Übung, 25.000 Zeichen/ca. 10 A4-Seiten (40 %) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert. **Täuschungen und Plagiate in Teilleistungen führen zum Nichtbestehen des Moduls.**
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Täuschungen und Plagiate in Teilleistungen führen zum Nichtbestehen des Moduls.
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

Vorlesung/Übung/Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 13819 Studierstrategien und Fachsprache Technik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13819	Wahlpflicht

Modultitel	**Studierstrategien und Fachsprache Technik** Study Strategies and Language for Specific Purposes - Science and Technology
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul werden die Teilnehmenden befähigt, komplexen authentischen Texten aus dem Universitäts- und Studienalltag relevante Informationen zu entnehmen, sich zu einem studienbezogenen, interdisziplinären Themenspektrum (Technik) klar und präzise auszudrücken, am Studienalltag auf Deutsch teilzuhaben und Lernstrategien anzuwenden und selbstständig zu erweitern.
Inhalte	Sprache und Studium der mathematisch-technischen Fächer (Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme): Vorlesungsverständnis, effektive Notizen, mündliche Präsentationen, Lernstrategien und -techniken, etc. Handlungsorientierte Aufgaben zum globalen, selektiven und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie Übungen zum Verständnis sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: Deutschkenntnisse auf dem Niveau GER B1+/B2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse werden zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	- Lernplattform: Deutsch-Uni Online - Zusätzliche Unterrichtsmaterialien via Moodle-Lernplattform
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• vier Einträge ins Lerntagebuch – 1/3 • Präsentation: 30 min inclusive Diskussion – 1/3 • wöchentliche 10-20 Aufgaben – 1/3
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	• Das Modul richtet sich an internationale Studierende mit Deutschvorkenntnissen mindestens auf dem Niveau GER B1+/ B2. Die Sprachkenntnisse können mit einem Einstufungstest zu Beginn des Semesters überprüft werden. • Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)! • Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende eingeschrieben werden. • Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden. • Es können Blockveranstaltungen stattfinden. • Abhängig von der Zahl der Teilnehmenden kann begleitend ein Tutorium stattfinden, wodurch sich das Selbststudium auf eine Zahl von 90 Stunden reduziert.
Veranstaltungen zum Modul	Übung: Studierstrategien und Fachsprache Technik
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**019155** Übung Studierstrategien und Fachdeutsch Technik - 4 SWS

Modul 13820 Alternative Antriebe

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13820	Wahlpflicht

Modultitel	**Alternative Antriebe** Alternative Drives
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Voß, Burghard
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erlangen innerhalb dieses Moduls ein umfangreiches Wissen über alternative Antriebe von Fahrzeugen. Ihr allgemeines Wissen der Fahrzeugtechnik wird hinsichtlich zukünftiger Technologien erweitert. Sie sind somit in der Lage, in Entwicklungsabteilungen, die sich mit zukünftigen Antriebskonzepten beschäftigen, mitzuwirken. Fahrzeugantriebe können durch den Absolventen nicht nur ökonomischer, sondern auch unter ökologischen Gesichtspunkten gestaltet oder verbessert werden.
Inhalte	• gesetzl., ökologische, ökonomische Randbedingungen • Ressourcen, Umweltverschmutzung • alternative Energien • CNG, LPG (Gasantriebe) • Hybridantriebe • Brennstoffzelle • Wasserstoffverbrennung • ausgeführte Varianten • Analyse, Vor- und Nachteile, begleitend: entsprechende Fahrzeuge, Testfahrt, Praktikum Rollenprüfstand und anschließende detaillierte Effizienzbewertung anhand der eingefahren Messdaten
Empfohlene Voraussetzungen	• Modul Dynamik der Kraftfahrzeuge -Fahrzeugantriebsstrang (31402)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Kraftfahrtechnisches Taschenbuch, Bosch, • Handbuch Kraftfahrzeugtechnik, Braess/Seiffert, Vieweg Verlag, • diverse, Vogel Fachbuch-Verlag, • Handbuch Verbrennungsmotoren, Van Basshuysen, Schäfer (Hrsg.), Vieweg Verlag, • Otto- und Dieselmotoren, Grohe, Vogel-Fachbuchverlag, • Ottomotoren-Management, Bosch; Dieselmotoren-Management, Bosch, • ATZ, MTZ, AutoMotorSport, MOT, • Batteries Energy, • Electric&Hybrid, • diverse Tagungsberichte
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• mündliche Prüfung, 60 min. ODER • Klausur, 90 min In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	VL Alternative Antriebe
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13870 Kriminalistik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13870	Wahlpflicht

Modultitel	**Kriminalistik** Criminal Investigation
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. PD Dr. rer. nat. habil. Fischer, Thomas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Befähigung zur kriminalistischen Denkweise, zum Verständnis der Vorgehensweise am Ereignisort, zur Spurensicherung und -auswertung sowie zu Grundzügen der Fallanalyse
Inhalte	kriminalistisch relevanzes Ereignis, erster Angriff, Spurensicherung am Ereignisort, Spurenarten und Sicherungsmethoden, Rolle des Vergleichsmaterials Ereignisorte: • "Straftat": Tatort • "Unfall": Unfallort • "Brand": Brandort Medizinwissenschaften • Rechtsmedizin • Odontologie • forensische Antropologie Naturwissenschaften • forensische Chemie • forensische Biologie • forensische Mineralogie und Bodenkunde • forensische Physik/Elektronik Inigenieurswissenschaften • technische Formspuren • forensische Ballistik • Urkunden

	Information und Kommunikation • Computerforensik • Cybercrime operative Fallanalyse • Tätertypologie und -profile • Serienstraftaten Humanwissenschaften • Daktyloskopie • Handschriftenvergleichung • Stimmanalyse • Gesichtserkennung
Empfohlene Voraussetzungen	Abiturwissen in MINT-Fächern
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	keine
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	schriftliche Abschlussprüfung 90 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung Kriminalistik 2 SWS • Seminar Kriminalistik 1 SWS • Übungen Kriminalistik 1 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13899 Urban Transformation / Urban Studies

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13899	Compulsory elective

Modul Title	**Urban Transformation / Urban Studies** Urban Transformation / Urban Studies
Department	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
Responsible Staff Member	Dr. phil. Binder, Julia
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	On special announcement
Credits	6
Learning Outcome	The module addresses questions regarding transforming planning visions that link with urban transformation. The students are asked to reflect on the disciplinary understanding to plan the cities according to the problems of the cities and to analyse urban transformation as a multidimensional spatial process.
Contents	The module focuses on planning as a system of visions and ideas. Against the backdrop of current debates regarding urban development, the students will discuss German and English papers of the 20th and 21st Century in order to reflect on the planners' key terminologies (common good, sustainability, inequality). The students will have to design their own empirical research projects that deal with questions of urban transformation.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	to be announced in the first lecture
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Presantation, 45 min (30%) • Research paper, max. 20 DIN A4-pages without attachements (70%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded

Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008

	Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	none
Module Components	Seminar
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 13903 Regionalplanung und Transformation

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13903	Wahlpflicht

Modultitel	**Regionalplanung und Transformation** Regional Planning and Transformation
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Gailing, Ludger
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul steht die Vermittlung von Wissen zur Rolle von Regionalentwicklung und Regionalplanung sowie von Akteur*innen der Mehrebenen-Governance bei Themen, Aufgaben und Herausforderungen der Transformation im Mittelpunkt. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, Herausforderungen und Problemlagen der Transformation zu erkennen, die Rolle von Regionalentwicklung und Regionalplanung sowie von Akteur*innen der Mehrebenen-Governance zu erforschen und zu beurteilen und Handlungsvorschläge für eine Transformationsforschung bzw. eine transformative Planung zu erarbeiten oder umzusetzen.
Inhalte	In der Lehrveranstaltung stehen die Herausforderungen der Großen Transformation für die regionale Handlungsebene im Mittelpunkt. Es wird Wissen dazu vermittelt und erarbeitet, welche Beiträge regionale Planung und Entwicklung im Mehrebenen-System von Staat und Gesellschaft für die Lösung von Transformationsproblemen (z.B. in Bezug auf Klimaschutz, Klimaanpassung, gesellschaftliche und räumliche Polarisierung, Ungleichheit und Ungerechtigkeiten, Raumkonflikte) leistet bzw. leisten kann. Die Seminare thematisieren ausgewählte Transformationsprobleme, thematisieren Grundlagenwissen der planungs- und raumbezogenen Transformationsforschung und ermöglichen Prozesse der gegenstandsbezogenen Transformationsforschung bzw. der transformativen Forschung für eine veränderte räumliche Planung. Wesentlich ist die Auseinandersetzung mit normativen Zielen wie zum Beispiel der nachhaltigen Entwicklung, der Klimagerechtigkeit, der gesellschaftlichen Innovationsfähigkeit oder des Postwachstums. Die Fokussierung auf die regionale Skalenebene ermöglicht es,

	ländliche, suburbane, stadt- und metropolregionale Räume oder Stadt-Land-Beziehungen zu adressieren. Das Modul ermöglicht die Beschäftigung mit interdisziplinären Perspektiven auf Fragen der regionalen Raumentwicklung.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturangaben werden in den Lehrveranstaltungen bekanntgegeben
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Referat und Moderation einer Diskussionsrunde (zusammen 30 min.) (30%) • schriftliche Hausarbeit (max. 20.000 Zeichen) (70%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 13915 Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13915	Wahlpflicht

Modultitel	**Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration** International Economics and Economic Integration
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Berger, Wolfram
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind bei Abschluss der Veranstaltungen fähig: (1) Wissen und Verstehen • die Bestimmungsgründe internationaler wirtschaftlicher Transaktionen bis hin zur wirtschaftlichen Integration sowie ihre Vor- und Nachteile zu identifizieren und erklären, • Kenntnisse zu den Rückwirkungen internationaler wirtschaftlicher Beziehungen auf nationale wirtschaftliche Größen und die nationale Wirtschaftspolitik zu demonstrieren und illustrieren, (2) Anwenden und Analysieren • die theoretischen Argumente und Konzepte auf aktuelle wirtschaftspolitische Probleme im Bereich der Europäischen Integration und der fortschreitenden Globalisierung der Güter- und Finanzmärkte anzuwenden und wirtschaftspolitische Optionen zu analysieren, • die Vor- und Nachteile der zunehmenden internationalen wirtschaftlichen Integration, auch mit Blick auf Rückwirkungen auf nationale wirtschaftliche Größen, zu untersuchen und zu kontrastieren und Positionen in aktuellen Debatten, bspw. zur Europäischen Union oder zur Globalisierung der Güter- und Finanzmärkte, zu hinterfragen, (3) Synthetisieren und Evaluieren • die Frage der Zähmung globalisierter Güter- und Kapitalmärkte bzw. Argumente zur Einschränkung freien (Güter- und Kapital-)Handels kritisch zu diskutieren, sowie die Einflussmöglichkeiten nationaler wirtschaftspolitischer Maßnahmen kritisch einzuschätzen,

	• aktuelle Entwicklungen, Probleme und Herausforderungen der internationalen wirtschaftlichen Integration zu beurteilen und eigenständig wirtschaftspolitische Lösungsvorschläge zu formulieren.
Inhalte	Internationaler Handel / Regionale wirtschaftliche Integration: das Beispiel der Europäischen Wirtschafts- und Währungsunion / Staatliche Budgetrestriktion, Staatsverschuldung und Fiskalpolitik in der Europäischen Währungsunion / Der internationale Kapitalmarkt / Diskretionarität vs Regelbindung in der Wirtschaftspolitik
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Moduls • 11949: Grundzüge der Makroökonomik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Blanchard, O. und G. Illing, Makroökonomie, Pearson, München. (vorrangig aktuelle Auflagen). • De Grauwe, P., Economics of Monetary Union, Oxford University Press, Oxford (vorrangig aktuelle Auflagen). • Hill, C., International Business: Competing in the Global Marketplace, McGraw-Hill, New York (vorrangig aktuelle Auflagen). Ergänzende Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration - 2 SWS
- Übung Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration - 2 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530840 Prüfung
Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration (Wiederholungs-Prüfung)

Module 13940 Global Studies - Massive Open Online Course

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13940	Compulsory elective

Modul Title	**Global Studies - Massive Open Online Course** Globale Studien - Massive Open Online Course
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After passing the course: • Students know about different fields of study from a globalised point of view. • Students have developed a critical opinion on the phenomenon of globalisation, using the academic tools offered by the professors to form their own opinion. • Students can detect the elements and patterns that characterise globalisation and act accordingly. • Students understand the challenges and concerns that arise in modern societies and how to address such conflicts. • Students have knowledge in a multicultural and transdisciplinary environment, which is so relevant in today's globalised world. • Students understand how they can apply what they have learned in this course in their personal and professional lives. Within this course students are enabled to critically analyze globalization phenomena (analytical competence) and to use e-learning tools (digital literacy). Students are able to organize their learning and working hours independently (self-management competence.
Contents	The module is equivalent to the EUNICE Massive Open Online Course (MOOC) "Introduction to Global Studies" and is designed to provide a significant number of students with the opportunity to expand their knowledge of global issues from an interdisciplinary perspective. The EUNICE MOOC in Global Studies aims to serve as an introduction to this discipline for those who want to have a first contact with this innovative and emerging field. It covers topics such as economics and business, society and culture, health and sustainability, from a

	globalised point of view.One of the key elements of this MOOC is that it is taught by professors from 7 Universities, coming from 7 different countries. Therefore, the learning experience will be enriched by the multiculturalism offered by the diverse profiles of the teaching staff. Moreover, being an introductory course, it can be followed by students from different backgrounds and interests. In the context of today's globalized world, this course will help the students to understand the interrelationships created between actors at different levels (local, national, international), and how they can affect them and the people around them. Students can review the materials and do the assessments at their own pace during the period of course delivery. After successfully passing the module examination, students receive a certificate.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	The learning resources and assessment tools of the course are available at the EUNICE Moodle Platform at the beginning of the semester (link will be published via BTU e-learning platform (moodle-course Global Studies). Students will have access to • video materials, written course contents, • further reading materials and • an automatic online assessment to get familiar with the course contents and to check their acquired knowledge.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• 10 online multiple choice questions of each topic (8) of the course (50%) • written paper, required lengths of 5.000 words, on one of the contents of the online course (50%). Participants must have worked through at least 70% of the course material and pass at least 60% of the multiple choice tests.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

The MOOC can be attended from mid-February until May 2023 at any time. Course materials and assessment forms are fully online and can be checked at any point of time.

Module Components

- 510520 Global Studies (Massive Open Online Course)
- 510521 Global Studies (Exercise)

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Module 13964 Geothermal Energy

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13964	Compulsory elective

Modul Title	**Geothermal Energy** Geothermische Energie
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Ragwitz, Mario
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The module provides an overview of geothermal technologies and their application for the generation of electricity, heating & cooling and for underground thermal energy storage. The students understand the geothermal heat source, properties of the subsurface and thermal transfer mechanisms. They apply knowledge to the basic design of local heat distribution systems, the integration of low temperature geothermal heat sources and ground-source heat pumps in the energy supply systems and the use of geothermal storage options for the balancing of seasonal heating&cooling demands with asynchronous supply and demand cycles as well as the basic economic considerations of geothermal energy generation and heat network integration.
Contents	• Basic geological principles • Overview of different geothermal systems • Geothermal fluids – thermal and chemical properties • Heat transfer in the subsurface • Reservoir characterization • Design of a geothermal system • Geothermal electricity: historical development, types of power plants • Geothermal heat usage: residential heating, industrial applications • Environmental issues of geothermal energy • Geothermal heat networks • Integration of ground-source heat pumps in flexible heat supply systems • Economics of geothermal energy and heat networks / disttrict heating • Support schemes for geothermal energy and heat networks / disttrict heating

Recommended Prerequisites	Participation at module on “Fluid Dynamics” recommended
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Script (slides) • Reference books • R. di Pippo: Geothermal Power Plants Principles, Applications, Case Studies and Environmental Impact 4th Edition, Elsevier, 2015 • George L. Danko: Model Elements and Network Solutions of Heat, Mass and Momentum Transport Processes, Springer-Verlag GmbH. 2016.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Written examination (duration 60 minutes) 60 % • 2 Seminar works (creating presentation slides) including presentation (duration 15 minutes, presentation ca. 10 slides) 40 %
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	20
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Control of Renewable Energy Systems / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Energietechnik und Energiewirtschaft / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- VL/Ü Geothermal Energy

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Module 14011 English for Academic Purposes

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14011	Compulsory elective

Modul Title	**English for Academic Purposes** Englisch für Akademische Zwecke
Department	ZES - Language Centre
Responsible Staff Member	Riebow, Ute
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	In this module participants will learn various aspects of academic English: - reading and understanding technical texts - writing essays - participating in discussions in the seminar - giving presentations - feedback techniques. The module is designed to help develop the skills needed to communicate and participate in an academic setting, while also preparing participants for the use of English in the business world. By the end of the course participants should be able to communicate effectively in a variety of situations while also gaining knowledge on a wide range of topics.
Contents	**Speaking:** preparing for a discussion individually and collaboratively; techniques for active listening; contributing to a seminar discussion; giving a poster presentation and asking critical questions. **Writing:** writing a coherent essay introduction; presenting arguments and incorporating citation into discursive essays; writing a body paragraph; learning to use coherence and cohesion; writing and evaluating a conclusion; understanding an essay question and writing a basic essay plan. **Reading:** identifying genre, audience, purpose and perspective in texts; understanding an argument and recognizing a writer's stance; identifying features and structure of abstracts; identifying the main points in texts and identifying cohesive words to confirm themes. **Listening:** using the introduction and navigational language to understand a lecture; topic signposting in a lecture; practice listening

	critically and evaluating an argument; listening to various aspects of a poster presentation **Vocabulary:** recognizing word forms and their uses; choosing prepositions in noun phrases; learning collocations; understanding how synonyms alter meaning; using antonyms to avoid negatives.
Recommended Prerequisites	Strongly recommended: - English language competence on level B1 (CEFR) for course English for Academic Purposes B2.1 - completion of course English for Academic Purposes B2.1 or English language competence on level B2.1 (CEFR) for course English for Academic Purposes B2.2 - completion of course English for Academic Purposes B2.2 or English language competence on level B2 (CEFR) for course English for Academic Purposes C1.1 - completion of course English for Academic Purposes C1.1 or English language competence on level C1.1 (CEFR) for course English for Academic Purposes C1.2
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 6 hours per week per semester Self organised studies - 90 hours
Teaching Materials and Literature	Oxford EAP “A Course in English for Academic Purposes” B2 or C1 Additional materials via Moodle platform
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	Continuously graded tasks (10% of the final grade), 4 unit tests, 45 minutes each (30% of the final grade), 1 final test, 60 minutes (60% of the final grade) The tests will be carried out online.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	This module especially aims at students in all degree programs, who study in English or aspire a semester abroad, and exchange students with an English language competence at level CEFR B1+. It is not suited for students with a lower English language competence. Additional course enrolment at the Language Centre is obligatory (https://www.b-tu.de/sprachen). No more than 25 students can be accepted at each language course group. The courses will be held online.
Module Components	Exercise English for Academic Purposes B2.1 (019230) **or** Exercise English for Academic Purposes B2.2 (019231) **in combination with** exercise English Conversation B2 (019282) **or** exercise English Advanced Conversation (019280) Exercise English for Academic Purposes C1.1 (019232) **or** Exercise English for Academic Purposes C1.2 (019233) **in combination with** exercise English Advanced Conversation (019280)
Components to be offered in the Current Semester	**019230** Exercise English for Academic Purposes B2.1 - 4 Hours per Term **019232** Exercise English for Academic Purposes C1.1 - 4 Hours per Term **019280** Exercise Englisch Advanced Conversation - 2 Hours per Term **019282** Exercise Englisch Conversation B2 - 2 Hours per Term

Module 14036 Scientific Presentation in Life Sciences

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14036	Compulsory elective

Modul Title	**Scientific Presentation in Life Sciences** Wissenschaftliche Präsentation in den Lebenswissenschaften
Department	Faculty GW - Faculty of Health Sciences Brandenburg
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. habil. von Maltzahn, Julia
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	After successful completion of the module the students are able to: - display scientific content/data as a poster presentation (generation of the poster) - presentation of scientific content/data as a poster presentation - presentation of scientific content/data as a scientific short talk (20min)
Contents	The oral presentation of scientific content and current research data is an important aspect in the life sciences and related studies. In this module the students learn about the different forms of scientfic presentation, namely poster presentation and short talks. Therefore, the students prepare a scientific poster and present the data/figures displayed there in oral form. Furthermore, the students prepare a scientific short talk which is presented in front of the whole course. We will discuss the presentation of the data (display) as well as the presentation style.
Recommended Prerequisites	Studies in biotechnology, chemistry or something similar or high school degree with biologie or chemistry.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 2 hours per week per semester Seminar - 1 hours per week per semester Self organised studies - 135 hours
Teaching Materials and Literature	scientific publications from the life sciences (the participants choose the topics and literature on their own)
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	• generation of the scientific poster (1/3) • presentation of the scientific poster (1/3) • scientific short talk (1/3)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	15
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- Seminar
- Exercise

Components to be offered in the Current Semester

831101 Exercise
Scientific Presentation in Life Sciences - 2 Hours per Term
831102 Seminar
Scientific Presentation in Life Sciences - 1 Hours per Term

Modul 14039 Marketing Seminar für erfolgreiche sozialwissenschaftliche Arbeiten

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14039	Wahlpflicht

Modultitel	**Marketing Seminar für erfolgreiche sozialwissenschaftliche Arbeiten** Marketing Seminar for Successful Thesis Writing in the Social Sciences
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden können begleitet eine praktisch relevante Frage strukturiert in eine Forschungsfrage übersetzen und wissenschaftlich bearbeiten und beantworten. Sie kennen Fähigkeiten in der Literaturarbeit, der Modellentwicklung, der Gestaltung empirischer sozialwissenschaftlicher Studien, der Datenanalyse, sowie des Schreibens wissenschaftlicher Texte. Studierende sind dabei auch fähig zur Bearbeitung von wissenschaftlichen Arbeiten mit kostenlosen Werkzeugen umzugehen, z.B. (Google Scholar und andere Literaturdatenbanken; ChatGPT oder andere Sprachmodelle zur Textbearbeitung; Zotero oder ähnliche Literatur-Software; JASP oder ähnliche Datenanalysesoftware)**.**

Inhalte	• Begleitende Inhaltsvermittlung mit feedback (ca. zweiwöchentlich)
	• Mehrere Meilensteintermine in Präsenz für die Teilleistungen
	• Strukturiertes Programm zur Unterstützung des Arbeitsprozesses:
	  • Entwicklung einer machbaren und tragfähigen Forschungsfrage
	  • Verankerung in der Literatur / Literaturarbeit und Zitation
	  • Erzeugung eines konzeptionellen Modells und empirisch prüfbarer Hypothesen
	  • Erzeugung eines empirischen Forschungsdesigns
	  • Strukturierung der Arbeit und textliche sowie stilistische Hinweise und Überarbeitung
	  • Ausgewählte Hinweise zur Datenanalyse mit Datenanalysesoftware

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Strukturierte Anleitung • Skript/Folien • Übungsmaterialien • Literaturhinweise in der Lehrveranstaltung • weitere Literatur auf Basis eigener Recherchen • Gestaltungsrichtlinie des Fachgebietes
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Die Leistungen in diesem Seminar werden in Einzelarbeit erbracht. • Kurzpräsentation: Entwicklung einer Forschungsfrage (ca. 5 Min, maximal 3 Folien/1Poster) mit Feedback (Teilleistung 1, 10%) • Kurzpräsentation: Entwicklung eines konzeptionellen Modells (eine Darstellung) mit Feedback (Teilleistung 2: 20%) • Schreiben der Einleitung (2-3 Seiten + eine Literaturtabelle), Gruppenübung zum Feedback (Teilleistung 3: 30%) • Präsentation: Entwicklung eines Forschungsdesigns (ca. 10 min, 5-7 Folien, Varianzerzeugung, Messung, geplante Auswertung) mit Feedback (Teilleistung 4: 40%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es gibt drei Optionen das Seminar zu belegen:

1. die Studierenden belegen das Seminar und erhalten ein aktuelles sozialwissenschaftliches Thema zu Beginn;
2. die Studierenden belegen das Seminar und entwickeln ein eigenes Thema zur Vorbereitung auf eine Abschlussarbeit;

	3. die Studierenden können das Seminar begleitend zu ihrer Abschlussarbeit am Fachgebiet Marketing belegen.
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar "Marketing Seminar (Bachelor) für sozialwissenschaftliche Arbeiten" - 2 SWS Genaue Termine auf Moodle und in der ersten Veranstaltung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**530428** Seminar Marketing Seminar (Bachelor) für erfolgreiche sozialwissenschaftliche Arbeiten - 2 SWS

Module 14054 Immunological Methods and Data Analysis

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14054	Compulsory elective

Modul Title	**Immunological Methods and Data Analysis** Immunologische Methoden und Datenlanalyse
Department	Faculty GW - Faculty of Health Sciences Brandenburg
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. habil. Rossol, Manuela
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	After finishing the module, students are able to work out an immunological (or cell biological) method independently, to analyze and visualize data sets, and to prepare a short scientific presentation. In addition, they are able to give feedback.
Contents	Students are assigned a research question that involves a specific immunological (or cell biological) method. In the first phase, the students will familiarize themselves theoretically with the method and present the method in a 10-minute presentation + 10-min discussion. In the second phase, the students will be provided with data sets matching their assigned method and perform data analysis and visualization. The results will be presented by the student in a 10-minute presentation + 10-min discussion. In the third phase, the students will prepare a 10-minute scientific talk (+ 10-min discussion) about the assigned research question (background, methods, results). All three presentations will be accompanied by a practice giving feedback.
Recommended Prerequisites	Knowledge of basic cell biology is recommended
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 2 hours per week per semester Study project - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours

Teaching Materials and Literature	Project-dependent, will be announced in the first class meeting.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	The students will receive three grades throughout the semester: 1. Method presentation (1/3) 2. Data presentation (1/3) 3. Scientific talk (1/3)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	5
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- Exercise - 2 SWS
- Study project - 2 SWS

Components to be offered in the Current Semester

831201 Exercise
Immunological Methods and Data Analysis - 2 Hours per Term
831202 Study project
Immunological Methods and Data Analysis - 2 Hours per Term

Modul 14075 Studierstrategien & Fachdeutsch Wirtschaft

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14075	Wahlpflicht

Modultitel	**Studierstrategien & Fachdeutsch Wirtschaft** Study Strategies and German for Specific Purposes - Economics
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone Dr. Warchold, Katja
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul werden die Teilnehmenden befähigt, komplexen, authentischen Texten aus dem Universitäts- und Studienalltag relevante Informationen zu entnehmen, sich zu einem studienbezogenen, interdisziplinären Themenspektrum (Wirtschaft) klar und präzise auszudrücken, am Studienalltag auf Deutsch teilzuhaben und Lernstrategien anzuwenden und selbstständig zu erweitern.
Inhalte	Sprache und Studium der wirtschaftswissenschaftlichen Fächer: Vorlesungsverständnis, effektive Notizen, mündliche Präsentationen, Lernstrategien und -techniken, etc. Handlungsorientierte Aufgaben zum globalen, selektiven und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie Übungen zum Verständnis sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: Deutschkenntnisse auf dem Niveau GER B1+/B2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse werden zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	- Lernplattform: Deutsch-Uni Online - Weitere Unterrichtsmaterialien (via Moodle-Lernplattform)
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• vier Einträge ins Lerntagebuch – 1/3 • Präsentation: 30 min inclusive Diskussion – 1/3 • wöchentliche 10-20 Aufgaben – 1/3
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- • Das Modul richtet sich an Studierende der internationalen englischsprachigen Studiengänge mit Deutschvorkenntnissen mindestens auf dem Niveau GER B1+/ B2. Die Sprachkenntnisse können mit einem Einstufungstest zu Beginn des Semesters überprüft werden.
- Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)!
- Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende eingeschrieben werden.
- Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden.

- Es können Blockveranstaltungen stattfinden.
- Abhängig von der Zahl der Teilnehmenden kann begleitend ein Tutorium stattfinden, wodurch sich das Selbststudium auf eine Zahl von 90 Stunden reduziert.

Veranstaltungen zum Modul	Übung: Studierstrategien und Fachdeutsch Wirtschaft (4 SWS Online-Live-Unterricht und 120 Stunden Online-Selbststudium)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**019156** Übung Studierstrategien und Fachdeutsch Wirtschaft - 4 SWS

Modul 14077 Studierstrategien & Fachdeutsch Architektur und Stadtplanung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14077	Wahlpflicht

Modultitel	**Studierstrategien & Fachdeutsch Architektur und Stadtplanung** Study Strategies and German for Specific Purposes - Architecture and Urban Planning
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone Dr. Warchold, Katja
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul werden die Teilnehmenden befähigt, komplexen, authentischen Texten aus dem Universitäts- und Studienalltag relevante Informationen zu entnehmen, sich zu einem studienbezogenen, interdisziplinären Themenspektrum (Architektur und Stadtplanung) klar und präzise auszudrücken, am Studienalltag auf Deutsch teilzuhaben und Lernstrategien anzuwenden und selbstständig zu erweitern.
Inhalte	Sprache und Studium der Fächer Architektur und Stadtplanung: Vorlesungsverständnis, mündliche Präsentationen und Gruppengespräche, Lernstrategien und -techniken, etc. Handlungsorientierte Aufgaben zum globalen, selektiven und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie Übungen zum Verständnis sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: Deutschkenntnisse auf dem Niveau GER B1+/B2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse werden zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	- Lernplattform: Deutsch-Uni Online - Weitere Unterrichtsmaterialien (via Moodle-Lernplattform)
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• vier Einträge ins Lerntagebuch – 1/3 • Präsentation: 30 min inclusive Diskussion – 1/3 • wöchentliche 10-20 Aufgaben – 1/3
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Das Modul richtet sich an Studierende der internationalen englischsprachigen Studiengänge mit Deutschvorkenntnissen mindestens auf dem Niveau GER B1+/ B2. Die Sprachkenntnisse können mit einem Einstufungstest zu Beginn des Semesters überprüft werden.
- Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)!
- Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende eingeschrieben werden.
- Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden.
- Es können Blockveranstaltungen stattfinden.
- Abhängig von der Zahl der Teilnehmenden kann begleitend ein Tutorium stattfinden, wodurch sich das Selbststudium auf eine Zahl von 90 Stunden reduziert.

Veranstaltungen zum Modul

Übung: Studierstrategien & Fachsprache Architektur und Stadtplanung (4 SWS Online-Live-Unterricht und 120 Stunden Selbststudium)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

019157 Übung
Studierstrategien und Fachdeutsch Architektur & Stadtplanung - 4 SWS

Modul 14152 Studierstrategien & Fachdeutsch Nachhaltigkeit

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14152	Wahlpflicht

Modultitel	**Studierstrategien & Fachdeutsch Nachhaltigkeit** Study Strategies and German for Academic Purposes - Sustainability
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone Dr. Warchold, Katja
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul werden die Teilnehmenden befähigt, komplexen, authentischen Texten aus dem Universitäts- und Studienalltag relevante Informationen zu entnehmen, sich zu einem studienbezogenen, interdisziplinären Themenspektrum (Nachhaltigkeit) klar und präzise auszudrücken, am Studienalltag auf Deutsch teilzuhaben und Lernstrategien anzuwenden und selbstständig zu erweitern.
Inhalte	Sprache und Studium des Themenspektrums Nachhaltigkeit: Vorlesungsverständnis, effektive Notizen, mündliche Präsentationen, Lernstrategien und -techniken, etc. Handlungsorientierte Aufgaben zum globalen, selektiven und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie Übungen zum Verständnis sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: Deutschkenntnisse auf dem Niveau GER B1+/B2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse werden zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	- Zugang zu Deutsch-Uni Online - Weitere Unterrichtsmaterialien werden via Moodle-Lernplattform zur Verfügung gestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• vier Einträge ins Lerntagebuch – 1/3 • Präsentation: 30 min inclusive Diskussion – 1/3 • wöchentliche 10-20 Aufgaben – 1/3
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Das Modul richtet sich an Studierende der internationalen englischsprachigen Studiengänge mit Deutschvorkenntnissen

	mindestens auf dem Niveau GER B1+/ B2. Die Sprachkenntnisse können mit einem Einstufungstest zu Beginn des Semesters überprüft werden. • Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)! • Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende eingeschrieben werden. • Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden. • Es können Blockveranstaltungen stattfinden. • Abhängig von der Zahl der Teilnehmenden kann begleitend ein Tutorium stattfinden, wodurch sich das Selbststudium auf eine Zahl von 90 Stunden reduziert.
Veranstaltungen zum Modul	Übung Studierstrategien & Fachdeutsch Nachhaltigkeit (4 SWS Live-Unterricht und 120 Stunden Selbststudium)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**019158** Übung Studierstrategien und Fachsprache Nachhaltigkeit - 4 SWS

Modul 14308 Urban Future Making - Neue Orte und Freiräume gestalten

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14308	Wahlpflicht

Modultitel	**Urban Future Making - Neue Orte und Freiräume gestalten** Urban Future Making - Creating new and open Places
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Weidner, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In Auseinandersetzung mit Theorie wird praxisbezogen und lokal an einer nachhaltigen, gemeinwohlorientierten und zukunftsgewandten Entwicklung gearbeitet. Vor Ort sollen neue Möglichkeiten des Zusammenkommens, des gemeinsamen Gestaltens und Entwickelns geschaffen werden (Co-Creation). Dafür werden in Teilprojekten eigene Formate und Aktionen entwickelt und Vernetzungen aufgebaut. Nach der Teilnahme am Modul können Studierende offene Problemstellungen raumbezogen eingrenzen, in kollaborativen Prozessen interdisziplinär arbeiten, schrittweise eine transdisziplinäre Zusammenarbeit organisieren sowie ihre Arbeit kommunizieren.
Inhalte	Wie können wir, ausgehend vom direkten Lebensumfeld, unser Quartier, unsere Stadt oder unser Dorf gemeinsam weiterentwickeln und gestalten? Studierende erarbeiten eigene praxisbezogene Teilprojekte vor Ort, die auf öffentliche und kulturelle Neuerungen zielen. Bei der Entwicklung und Umsetzung dieser Teilprojekte sowie der Mitarbeit in einem Living Lab/Reallabor, üben Studierende die Erarbeitung fachlicher Themen, Teamarbeit, Projektorganisation sowie das Initiieren von Ko-Gestaltungs-Prozessen. Dabei erlangen sie Transformationswissen, Diskursfähigkeit, Umsetzungskompetenz und Kommunikationsfähigkeiten. Das Modul ist an den Querschnittsthemen Urbanität, nutzerbasierte Stadtentwicklung, Nachhaltigkeit, Demokratie und Gemeinwohl

	(Commons) orientiert. Dazu gehören u.a. die Schaffung neuer Freiräume, das öffentliche Thematisieren von Veränderungen, offene Diskussionen, das Entwickeln neuer Aufenthaltsqualitäten, neue Kreislaufprozesse, das Verstehen von Akteurskonstellationen und gemeinwohlorientierter Strukturen sowie das Vernetzen Interessierter und Aktiver. Im Modul werden Praxiserfahrung mit Theorieansätzen in Beziehung gesetzt und reflektiert sowie Grundlagen der Ko-Gestaltung, Praxis- und Designforschung vermittelt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine - das Modul ist offen für alle Studiengänge und Studienjahre
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird im Laufe des Seminars bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	- thematisches Referat, begleitende Übungen, Mitarbeit und eigene Inputs (50 %) - Vor-Ort-Umsetzung eines Teilprojekts in Gruppenarbeit mit schriftlicher Dokumentation ca. 15 A4-Seiten (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

FÜS-Modul

Veranstaltungen zum Modul

Veranstaltungen im aktuellen Semester

640407 Projekt
Projekt Stadtplanung I + Stadtplanung II

Module 14357 Low Carbon Electricity and Mobility Concepts

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14357	Compulsory elective

Modul Title	**Low Carbon Electricity and Mobility Concepts** Emissionsarme Elektrizitäts- und Mobilitätskonzepte
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Schwarz, Harald
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The students are able to distinguish and reflect on the relationships between the different fields of the electrical power generation and carbon dioxide emissions. Based on the fundamental rules of power grid operation, the student can also analyse the various types of smart grids and storage technologies. Furthermore, the student can also recognise influences of different power train designs within car technology to the carbon dioxide emissions from the mobility sector.
Contents	On the first day of the summer school, an overview of renewable and conventional power generation, including carbon capture and storage will be given to the audience. On the second day, the basics of electrical energy transmission and distribution as well as grid operation management will be explained. Later on, the BTU power system simulator will be visited as an open lab. There will also be an opportunity to visit the high-voltage hall. After the basics of electrical energy storage on third day of the summer school, the design of a storage power plant park in a scenario with at least 80% renewable energy in electricity generation will be presented. Before visiting the BTU Micro Grid on the fourth day, there will be an introduction to micro grid application and dimensioning as well as into integrated and renewable energy systems and power-to-X sector coupling. The last day of the summer school will focus on the technology of battery electric vehicles as well as fuel cell electric vehicles and vehicles with internal combustion engines, hybridized and with alternative fuels, e.g. hydrogen, e-fuel, bio-fuels.
Recommended Prerequisites	The module is offered as a one-week summer school at the end of the summer semester. Participants who wish to register for the module examination should have a basic knowledge of electrical power

	engineering. For participants for whom a certificate of attendance is sufficient, a basic technical interest in energy technology issues is sufficient.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Self organised studies - 150 hours
Teaching Materials and Literature	none
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	• written examination, 90 min
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023

	Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	The module is offered as a one-week summer school at the end of the summer semester.
Module Components	Lecture Low Carbon Electricity and Mobility Concepts
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 14413 Europäische Minderheiten und sorbische Kultur und Sprache

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14413	Wahlpflicht

Modultitel	**Europäische Minderheiten und sorbische Kultur und Sprache** European Minorities and the Sorbian Culture and Language
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Gailing, Ludger
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Im Mittelpunkt des Moduls steht die Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen über autochthone Minderheiten in Europa und in Deutschland, über Minderheitenpolitik sowie von Kenntnissen über Geschichte und Kultur der in der Lausitz angestammten Sorben/ Wenden, insbesondere über ihre materielle/immaterielle Kultur und Sprachen. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, die Besonderheiten der sorbischen/wendischen Kultur und Sprachen in unterschiedlichen Lebensbereichen zu erkennen, Themen des Minderheitenschutzes und der Revitalisierung von Sprache und Kultur kritisch zu bewerten und in unterschiedliche Handlungsfelder zu integrieren.
Inhalte	Im Modul werden fachliche, methodische, fachpraktische und fächerübergreifende Inhalte vermittelt: • Überblick über die grundlegenden Begriffe, Fragestellungen und gesetzliche Grundlagen der europäischen und der nationalen Minderheiten- und Sprachenpolitik • Überblick über die sorbische Geschichte und die sorbischen Institutionen • Überblick über Elemente sorbischer Kultur (materiell und immateriell) sowie Einblicke in die sorbischen Sprachen • Techniken des sozial- und kulturwissenschaftlichen Arbeitens

	• Kollaboratives Arbeiten und Präsentationskompetenzen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Exkursion - 8 Stunden Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekanntgegeben
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	1. Schriftliche Ausarbeitung (60 %) max. 9000 Zeichen mit Leerzeichen 2. Präsentation (30 Min.) (40 %) Die Präsentationsmöglichkeiten sind dabei freigestellt
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul Seminar "Europäische Minderheiten und sorbische Kultur und Sprache" - 640680

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 14415 Drohnenflug und Digitalisierung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14415	Wahlpflicht

Modultitel	**Drohnenflug und Digitalisierung** Drone Flight and Digitalization
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Näser, Peggy
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Seminar vermittelt den Studierenden ein fundiertes Verständnis der Technologien, Anwendungen, rechtlichen Rahmenbedingungen und zukünftigen Trends im Bereich der Drohnentechnologie mit einem besonders starken Fokus auf die Integration von Digitalisierung. Die Teilnehmer sollen in der Lage sein, spezielle Problematiken und Chancen der Drohnentechnologie zu identifizieren und innovative Lösungen zu entwickeln. Studierende erhalten eine fundierte Ausbildung in Theorie und Praxis des autonomen Drohnenflugs, einschließlich des EU-Kenntnisnachweises. Geplant sind autonome Missionen, die in einer VR-Umgebung entworfen und real durchgeführt werden.
Inhalte	• Einführung in Drohnen: Geschichte, Klassifizierung, Anwendungsfelder u.a. Fabrikplanung • Technische Grundlagen: Sensorik (Kameras, GPS, LiDAR), Flugsteuerung • Digitalisierung: Datenverarbeitung, Softwareplattformen • Rechtliche Rahmenbedingungen: Luftverkehrsrecht, Datenschutz • Drohnen im großen Maßstab: Netzwerke, Schwarmtechnologie, Skalierungsaspekte • Datenanalyse: Einsatz von KI-Tools, GIS-Software • Zukunftstrends: KI, automatisierte Systeme, Zukunftsvisionen • Projektarbeit: Gruppenprojekte, SCI_Dronix Fachdiskussionen, Präsentationen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Borkowski, B., & Wieczorek, Z. (2020). Drone Data Management: From Data Capture to Analytics . Springer. • Haklay, M. (2020). Geographical Information Science and Systems: Applications in Drone Technology . Wiley. • Lehr, W. (2017). Drohnen im Einsatz: Technik, Anwendungen und Recht . Springer Vieweg. • McKinnon, A. C., & Tallam, G. (2020). "Drones in Logistics and Supply Chain: A Review". Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review . • Murphy, R. R. (Ed.). (2019). Drones and the Future of Urban Mobility . Springer. • Rocca, F., & Valsecchi, C. (Eds.). (2020). Drones: Applications in Agriculture and Environmental Science . Elsevier. • Vaughan, R. J., & DeNovellis, K. (2021). Drones and Smart Cities: Innovation for Urban Mobility . IEEE. • Zarankin, A. (2019). Drone Law: Regulating the Future of Aerial Innovation . Routledge.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • Bestehen des Drohnenkenntnisnachweises A1/A3 **Modulabschlussprüfung:** • mündlich: Präsentation der umgesetzten Drohnenmission mit Datenanalyse von 15 Minuten + 5 Minuten Diskussion
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	12
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar Drohnenflug und Digitalisierung • Prüfung Drohnenflug und Digitalisierung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 14466 Fit4Future Summer School

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14466	Compulsory elective

Modul Title	**Fit4Future Summer School** Fit4Future Sommerschule
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After successful completion, students have in-depth knowledge of various transformation dynamics and forms. They are experienced in discussing and reflecting on various analytical and evaluation concepts of transformation dynamics. They can classify various theoretical and methodological approaches in the present day and discuss them in light of relevant evaluation criteria that apply to transformations in the face of pressing crises such as climate catastrophe, biodiversity loss or land overuse. They are also able to understand the complexity of the design challenges of a transformation on a global scale and to analyze the various roles, e.g. of the state or niche actors. They can apply conceptual perspectives such as the multi-level perspective, the ecosystem approach or evolutionary innovation theory.
Contents	The Fit4Future Summer School series provide a dynamic learning environment where students engage with challenges of tomorrow. Every year the thematic focus shifts towards current transition dynamics and transformaton processes. The Summer School provides a mix of online lecture and offline exercises, with a full-week course during September every year. Topics are: • Just Transitions to sustainable and clean energy • Circular Economy and Society • Digitalisation and Sustainability • Globalisation and Global Studies • De- and Prostgrowth Throughout the programme, participants will engage with the various aspects of the chosen topic, explore the role of different transformation

	paradigms and assess the transformative power of different pathways towards sustainable future in an interdisciplinary setting.Renowned international experts will provide participants with a comprehensive understanding of the latest developments through lectures, workshops and field trips, creating a dynamic learning environment that encourages critical thinking and collaborative problem-solving.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Haberl, H., Fischer-Kowalski, M., Krausmann, F., Martinez-Atlier, J., & Winiwarter, V. (2011). A socio-metabolic transition towards sustainability? Challenges for another Great Transformation. *Sustainable development*, 19(1), 1-14. • Voulvoulis, N., Giakoumis, T., Hunt, C., Kioupi, V., Petrou, N., Souliotis, I., & Vaghela, C.J.G.E.C. (2022). systems thinking as a paradigm shift for sustainability transformation. *Global Environmental Change*, 75, 102544. • Abson, D. J., Fischer, J., Leventon, J., Newig, J., Schomerus, T., Vilsmaier, U., ... & Lang, D. J. (2017). Leverage points for sustainablity transformation. *Ambio*, 46, 30-39
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Essay on selected transformation dynamics, 5000 words, (40%) • 2 protocols of two events during the summer school, 1500 words each (20% each) • Learning diary, 3000 words (20%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	- Summer School Fit4Future
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 14488 Freies Radio

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14488	Wahlpflicht

Modultitel	**Freies Radio** Free Radio
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Menrath, Stefanie Kiwi
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die verschiedenen Bereiche der Audio-Produktion für Radio bzw. Podcast. Sie können eigenständige Projektaufgaben zur Produktion von Radiobeiträgen (im Team) übernehmen und sind in der Lage, sich in einer Gruppe durch selbst abgestimmte Projektarbeit in komplexere Aufgabenstellungen einzuarbeiten. Sie haben methodische Kompetenzen in der Audiomedienproduktion und sind in der Lage, unterschiedliche Audio- und Radioformate zu produzieren und im Freien Radio zu veröffentlichen.
Inhalte	• Sendefähige Produktion von Radio/Podcast-Sendungen: Audio- und Radioformate, Format- und Projektplanung, Veröffentlichung, Umgang mit Audio-Aufnahme-, Studio- und Schnitttechnik • Grundzüge der redaktionellen Arbeit im Freien Radio • Zusammenarbeit mit der Initiative für ein Freies Radio für Cottbus und Teilnahme an den Redaktionssitzungen
Empfohlene Voraussetzungen	keine - das Modul ist offen für alle Studiengänge und Studienjahre
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Projekt - 75 Stunden Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 45 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Rösch/Demmler/Jäcklein-Kreis/Albers-Heinemann (Hg.). 2012. Medienpädagogik Praxis Handbuch. München: Kopaed

- merz Medien & Erziehung, Ausgabe 2/2011 Thema Nichtkommerzielle Lokalradios heute
- Bundesverband Soziokultur e.V. (Hg.). 2023. Soziokultur, Schwerpunkt Audio. Ausgabe 2/23
- Fichtner, Jörg (Hg.). 2001. Handlungsorientiertierte Medienpädagogik im Bürgerradio. Forschungsergebnisse eines Modellprojekts und dessen Implikationen für die medienpädagogische Diskussion
- Hahn, Harald. 2001. Freie Radios als Ort der aktiven Jugend-Medien-Arbeit. Stuttgart: ibidem Verlag

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Einzel-Beitrag, 15 min 40 % • Semestersendung, 1 h (in Gruppenarbeit) 60 % Beide Produktionen sollen eine sendefähige Qualität erreichen und von der Redaktionsleitung abgenommen werden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	10
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Keine

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar FÜS Freies Radio (2 SWS)
- Praktikum FÜS Freies Radio (2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 14495 Optimization in Business Transformation

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14495	Compulsory elective

Modul Title	**Optimization in Business Transformation** Optimierung der Unternehmensumwandlung
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Xie, Lin
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	By the end of this course, students will be able to: 1. **Understand Optimization Concepts** 2. **Formulate and Solve Optimization Problems** 3. **Apply Optimization to Business Scenarios** 4. **Utilize Optimization Tools and Software** 5. **Develop Critical Thinking and Analytical Skills** 6. **Connect Optimization with Business Transformation Goals**
Contents	• Foundations of Optimization in Business • Linear Optimization Techniques • Integer Programming • Network Optimization • Standort- und Tourenplanung • Business Applications and Transformation
Recommended Prerequisites	• basic mathematical knowledge is desired, such as the content of Module 11112 *Mathematik IT-1*
Mandatory Prerequisites	None
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Winston W. L. Operations Research: Applications and Algorithms, fourth edition, Thomson, 2004 Further materials are provided via Moodle (including lecture slides and additional materials including videos, readings etc.)

Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	• Written Test, 90 minutes Bonus points (10 % of total points) can be earned through the group assignment and will be added to your final score **only if you pass the written test.**
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	60
Part of the Study Programme	Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012

Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	Lecture and Excercise
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 14498 International Marketing

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14498	Compulsory elective

Modul Title	**International Marketing** Internationales Marketing
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	Students are familiar with the problems relevant to international marketing, and can explain the special features of strategic decisions and marketing instruments in relation to international challenges. They are able to apply their knowledge to various industries and country markets. Students can evaluate foreign markets using market data and scoring models, and critically assess internationalisation decisions from a business perspective.
Contents	• **Introduction** (basics, importance, special features), • **Environmental analysis** and information procurement (organisations and cooperation, risk aspects in foreign trade, PESTLE, 5 forces), • **Strategic decisions** (reasons and motives, selection of foreign markets, forms of international activities, timing of market entry strategies), • **Product and brand portfolios** (extensions, adaptations, brand transfer), • **Innovation and product planning** (hype cycle, dynamics of the environment, life cycles) • **Financing and hedging** (short, medium and long-term export financing), • **Marketing management** (4P: product policy, pricing policy, distribution policy, communication policy)
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	No successful participation in the German-language module 11959
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester

	Self organised studies - 150 hours
Teaching Materials and Literature	• Backhaus, K; Voeth, M.: Internationales Marketing, 6. Aufl., Stuttgart (Kohlhammer) 2010 • Kotler, P., Burton, S., Deans, K., Brown, L., & Armstrong, G. (2015). Marketing. Pearson Higher Education AU. • Berinato, S. (2016). Good charts: The HBR guide to making smarter, more persuasive data visualizations. Harvard Business Review Press.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Written exam 45 min (40%) • Poster preparation, 10 min (25%) • Poster presentation, 5 min discussion (15%) • Critical essay, approx. 5-6 pages (20 %)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- International Marketing (Lecture)

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 14509 Logisch-mathematische Grundlagen der Medien- und Kulturwissenschaft

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14509	Wahlpflicht

Modultitel	**Logisch-mathematische Grundlagen der Medien- und Kulturwissenschaft** Logical-mathematical Foundations of Media Studies, Cultural studies and Humanities
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden Texte und Diskurse unterschiedlicher Medien sowie performative Akte/Handlungsweisen – auf der Basis formaler sowie logisch-mathematischer Modellierungen – analysieren und interpretieren und die Analyseergebnisse multimedial kommunizieren.
Inhalte	Im Seminar werden Analyse- und Interpretationsmethoden vorgestellt, evaluiert und von den Studierenden auf unterschiedliche Objektbereiche (siehe hierzu Lernziele) angewandt. Dabei handelt es sich vor allem um die Methoden der: • strukturalen (mathematisch-logischen) Subtext- und Diskursanalyse • strukturalen Textanalyse • Semiotik/Zeichentheorie • (klassischen) Rhetorik • Performanz-Analyse
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Peter Klimczak: Formale Subtextanalyse. Kalkülisierung von Narration und Interpretation. Münster: Mentis 2016. • Stephanie Großmann et al.: Filmsemiotik. Einführung in die Analyse audiovisueller Formate (mit Stephanie Großmann, Dennis Gräf, Hans Krah und Marietheres Wagner). Marburg: Schüren 2017. • Peter Klimczak: Formale Logik als Organon der Medienwissenschaften. Cottbus: Univ.-Habil. 2018.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Referat 20 Minuten sowie Protokoll/Thesenpapier (40 %) • erfolgreiche Absolvierung einer Projektarbeit **oder** Essay 8-12 Seiten **oder** praktische Arbeit in entsprechendem Umfang (60 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar: Logisch-mathematische Grundlagen der Medien- und Kulturwissenschaft
- begleitende Übung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

110311 Seminar/Übung
Projektseminar zur Analytischen Medienwissenschaft - 4 SWS

Modul 25301 Untersuchungen zu Struktur und Tragverhalten historischer Bauten

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25301	Wahlpflicht

Modultitel	**Untersuchungen zu Struktur und Tragverhalten historischer Bauten** Structural Analysis of Historical Structures
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	In den Lehrveranstaltungen des Moduls werden umfassende Kenntnisse zur Konstruktion historischer Bauten in verschiedenen Epochen vermittelt. Dabei wird die Bedeutung der Konstruktion und der Bauweise als historisches Dokument, und damit als integrativer Bestandteil des Baudenkmals, thematisiert. Zum historischen Verständnis von Tragwerk und Konstruktion, wie auch zum konservatorischen Umgang mit historischen Konstruktionen, werden die wissenschaftlichen Grundlagen entwickelt.
Inhalte	Anhand von exemplarischen Bauwerken werden historische Aspekte des *Architectural Engineering* thematisiert – insbesondere die Geschichte des Konstruierens, die historische Entwicklung der Planung und der angewandten Geometrie und Mechanik im Bauwesen sowie Organisation und Produktionsbedingungen. Konstruktion und Tragverhalten werden in Hinblick auf ihre Eigenschaften und Wirkungsweisen sowohl aus ingenieurwissenschaftlicher als auch aus wissensgeschichtlicher Sicht untersucht. Dabei werden die Bauten als historische Dokumente mit eigenem Quellenwert erschlossen. Ferner werden typische historische und traditionelle Bauweisen sowie die Baumaterialien und deren Verarbeitung beschrieben und Grundkenntnisse zu historischen Handwerkstechniken im Bauwesen vermittelt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Aktuelle Informationen zu Semesterbeginn
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Schriftliche Prüfung zu Vorlesung, 60 Min. (50 %) Präsentation zum Seminar, ~ 15 Min.+ Diskussion der Ergebnisse (25%) Schriftliche Ausarbeitung zum Seminar (25%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	Das Modul gilt als bestanden, wenn mindestens 50 % (entspr. Note 4,0) erreicht wird. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	VL Geschichte der Bautechnik SE Konstruktionsgeschichte
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 25404 Bautechnikgeschichte

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25404	Wahlpflicht

Modultitel	**Bautechnikgeschichte** Construction History
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Teilnehmer/innen vertiefen ihr Verständnis von Fragestellungen und Methoden der Bautechnikgeschichte. Dabei erarbeiten sie exemplarisch ein wissenschaftliches Thema der Bautechnikgeschichte und reflektieren kritisch vergleichbare Fragestellungen der Gegenwart. Im Ergebnis werden die Erkenntnisse zielgruppenorientiert aufgearbeitet.
Inhalte	Auf Master-Niveau bietet die Lehrveranstaltung einen Ort für die intensive exemplarische Auseinandersetzung mit ausgewählten Themen der Bautechnikgeschichte. Dabei können unterschiedliche Probleme aus der Geschichte des Konstruierens und aus dem Gebiet der Ertüchtigung historischer Konstruktionen behandelt werden. Neben der wissenschaftlichen Erarbeitung steht die qualifizierte Aufbereitung der Ergebnisse im Mittelpunkt. Diese werden in eigenen wissenschaftlich und methodisch anspruchsvollen Beiträgen von den Teilnehmer/innen vorgestellt und diskutiert. Die Themen können dabei an Projekte des Lehrstuhls angebunden sein und zum Beispiel auf die Vorbereitung diesbezüglicher Ausstellungen zielen.
Empfohlene Voraussetzungen	Teilnahme am Modul 23302 / 12688- Geschichte ist erforderlich.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literatur wird zum Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Skripte werden über die Lernplattform zur Verfügung gestellt.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwischenpräsentation, 15 Min (25 %) • Hausarbeit zu einem vorgegebenen Thema (40%) • Endpräsentation, 15 Min. (35%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Das Modul 25404 kann nach Rücksprache mit dem Modulverantwortlichen als Vertiefung gewählt werden, wenn das Modul 23444/ 12811 belegt wird. Das Modul gilt als bestanden, wenn mindestens 50 % (entspr. Note 4,0) erreicht wird. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	SE Bautechnikgeschichte
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**620201** Seminar THE ART OF DOME MAKING - 4 SWS **620287** Prüfung Bautechnikgeschichte

Modul 25405 Theorie der Architektur

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25405	Wahlpflicht

Modultitel	**Theorie der Architektur** Theory of Architecture
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. Kirchengast, Albert Heinrich
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden haben nach erfolgreichem Abschluss des Moduls Einblick in architekturtheoretische Topoi erhalten, die ästhetische, philosophische, ideengeschichtliche, ethische, soziale, historische, … – also „geisteswissenschaftliche“ – Fragestellungen mit historischen wie aktuellen Fragestellungen des konkreten Bauens verknüpfen. Sie sind in der Lage, Theorien zu analysieren, Konzepte zu diskutieren und Inhalte kritisch fortzuführen. Grundlegend hierfür ist die intensive Auseinandersetzung mit der Primär- und Sekundärliteratur des jeweiligen thematischen Schwerpunkts und den dazugehörigen architektonischen Fallbeispielen; Diskussion, Vortrag und das Verfassen von (wissenschaftlichen) Texten sind Teil des Moduls und dienen der inhaltlichen Aneignung wie eigenständigen Theoriearbeit gleichermaßen.
Inhalte	Die Seminarveranstaltung führt in die thematisch relevante Literatur und die Fragestellung ein. Die theoretische Fragestellung wird - abhängig vom jeweiligen Themenschwerpunkt - durch die Analyse von geeigneten Architekturbeispielen ergänzt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden zu Beginn der jeweiligen Veranstaltung angegeben.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Abhängig vom jeweiligen inhaltlichen Schwerpunkt des Moduls werden folgende Formate eingesetzt, deren Schwerpunkte sich jedoch verschieben können: • laufende Textanalysen, Übungen, Recherchen (40%) • mündliches Referat (30%) • schriftliche Ausarbeitung eines Seminarthemas (30%) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen näher spezifiziert.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

GTA3
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

Teilnahme an einem der angebotenen Seminare.
Abhängig vom Thema können eine oder mehrere Seminareinheiten extern stattfinden.

Veranstaltungen im aktuellen Semester

623100 Vorlesung
Architekturtheorie - 4 SWS

623101 Seminar
Integrationsmodul Architektur - 4 SWS

Modul 25421 Grundlagen der Kunstgeschichte

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25421	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundlagen der Kunstgeschichte** Basics: History of Art
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul **"Grundlagen der Kunstgeschichte"** vermittelt die Methoden und Wissensgrundlagen zur Analyse, Interpretation und Kritik künstlerischer und architektonischer Phänomene vor dem Hintergrund der gegenwärtigen gesellschaftspolitischen, kulturellen und globalen Entwicklungen. Die Student*innen lernen die grundsätzlichen Betrachtungsweisen und Methoden der Kunstgeschichte kennen und erwerben die Fähigkeit, Objekte, Theorien und Phänomene der Kunst- und Architekturgeschichte anzusprechen und in ihrer Aussagekraft einzuschätzen. Sie erwerben zudem ein breit gefächertes kulturwissenschaftliches Grundwissen. Das Modul bietet einen Reflexionsraum, um das eigene Handeln, sei es im Entwurf oder in anderen Disziplinen, zu hinterfragen und in größere Kontexte einzuordnen.
Inhalte	In der Vorlesung "Einführung in die Kunstgeschichte" lernen die Student*innen die grundsätzlichen Betrachtungsweisen und Methoden der Kunstgeschichte kennen und erwerben die Fähigkeit, Objekte, Theorien und Phänomene der Kunst- und Architekturgeschichte anzusprechen und in ihrer Aussagekraft einzuschätzen. Sie erwerben zudem ein breit gefächertes kulturwissenschaftliches Grundwissen. Die Vorlesung "Einführung in die Architekturtheorie" widmet sich Grundfragen der Architekturtheorie. Als Instrument der Reflexion untersucht die Architekturtheorie kulturelle und gesellschaftspolitische Hintergründe, Mechanismen und Strukturen, die Einfluss auf die Entstehung, Rezeption und Beurteilung von Architektur nehmen.

	Die Studierenden können sich aus den zum Modul angebotenen Veranstaltungen ein ihren Interessen entsprechendes Portfolio mit 4 Kreditpunkten zusammenstellen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Hinweise werden in den Veranstaltungen ausgegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Prüfung, mündlich oder schriftlich (etwa 45 min), (50%) • Referat oder schriftliche Hausarbeit zu einem Thema aus dem Vorlesungszusammenhang (50%) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

(G1)
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

- 620500 Vorlesung Einführung in die Kunstgeschichte
- 620405 Vorlesung Einführung in die Architekturtheorie
- 620580 Prüfung Einführung in die Kunstgeschichte/Architekturtheorie

Veranstaltungen im aktuellen Semester

620500 Vorlesung
Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit - 2 SWS
620501 Seminar

Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit- Seminar zur Vorlesung - 2 SWS
620515 Seminar
Atelier für Kunstgeschichte: Künstler*innenateliers - 4 SWS

Modul 25431 Kunstgeschichte

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25431	Wahlpflicht

Modultitel	**Kunstgeschichte** Theory and Practice of Art Historical Research
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls erhalten die Studierenden Kompetenz in Formulierung, Bearbeitung und Lösung kunstgeschichtlicher Fragen mit Hilfe von Literaturrecherche incl. Quellenstudium, sowie die Fähigkeit zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten.
Inhalte	Bearbeitung eines wissenschaftlich relevanten kunstgeschichtlichen Themas
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Einführende Literatur wird zu Beginn des Semesters zur Verfügung gestellt werden.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Abhängig vom didaktischen Ansatz sind folgende Formate vorgesehen: • Referat 15 min (25%) und/oder • n-Anzahl Übungen (je 10%) und/oder • Literaturrecherche (25%) und/oder • Hausarbeit (40%) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

GTA2
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

Teilnahme an einem der angebotenen Seminare

Veranstaltungen im aktuellen Semester

620500 Vorlesung
Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit - 2 SWS
620501 Seminar
Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit- Seminar zur Vorlesung - 2 SWS
620515 Seminar
Atelier für Kunstgeschichte: Künstler*innenateliers - 4 SWS

Modul 31205 Strömungslehre

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31205	Wahlpflicht

Modultitel	**Strömungslehre** Fluid Mechanics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Egbers, Christoph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studenten erlernen in der Vorlesung die theoretischen Grundlagen der Strömungsmechanik. Die Studenten erkennen Zusammenhänge und Analogien zwischen der Mechanik (Statik und Dynamik) und der Strömungsmechanik (Hydrostatik und Hydrodynamik). Die Studierenden wenden die aus der Mathematik bekannten Grundlagen auf strömungsmechanische Problemstellungen an.
Inhalte	In der Vorlesung werden theoretische Inhalte zu den Grundlagen der Strömungslehre vermittelt und durch das Selbststudium ergänzt. In den Übungen lernen die Studierenden durch anwendungsorientierte Beispiele einfache praktische Strömungsprobleme zu lösen und die theoretischen Grundlagen anzuwenden. Überblick über die Inhalte: • Grundlagen (Stoffgrößen und physikalische Eigenschaften von Fluiden) • Hydrostatik (Druck, Auftrieb) • Kinematik der Flüssigkeiten (Kontinuitätsgleichung) • Kinetik der Fluide (Bernoulli-Gleichung, Massenerhaltung, Impulssatz, Drehimpuls) • Materialgleichungen (Navier-Stokes Gleichungen, Newtonsche Fluide) • Schichtenströmungen (Couette-, Poisseuille-Strömung) • Laminare und turbulente Grenzschichtströmungen, Ausgewählte Strömungsbeispiele
Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlagen der Mathematik und Mechanik • Kenntnisse der englischen Sprache

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Skript • Zierep/Bühler: Strömungsmechanik, Springer • Spurk: Strömungslehre, Springer
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Strömungslehre (Vorlesung)
- Strömungslehre (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

350184 Prüfung
Strömungslehre - Wiederholung

Modul 33107 Seminar CampusTV

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	33107	Wahlpflicht

Modultitel	**Seminar CampusTV** Seminar CampusTV
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die verschiedene Bereiche der TV-Produktion. Sie sind in der Lage, sich in einer Gruppe durch selbst abgestimmte Projektarbeit in komplexere Aufgabenstellungen einzuarbeiten. Die Studierenden beherrschen die anschauliche Darstellung von Sachverhalten unterschiedlichen Schwierigkeitsgrades in Sprache, Bild und Ton. Dabei erlangen sie sicherern Umgang mit der Studio-, Kamera- und Schnitttechnik.
Inhalte	Ziel ist die sendefähige Produktion von kleinen Reportage-Fernsehbeiträgen zu Themen des Studiums, der Universität und des universitätsnahen Lebens in Cottbus. Ziel ist vorwiegend, Themen aus der Studienrichtung des Studierenden medienwirksam für ein breiteres Publikum umzusetzen. Der Umgang mit der Kamera-, Audio- und Schnitttechnik wird in einem Blockseminar vertieft und trainiert. Es wird in die Grundzüge der redaktionellen Arbeit für einen Fernsehbeitrag eingewiesen, so dass die Studierenden befähigt werden, eigene Treatments zu einem Thema zu entwickeln und praktisch in einem Film umzusetzen. Dabei werden die Studierende in bis zu fünf Beitragsteams und ein Studioteam unterteilt. Zwei Studierende bilden eine Gruppe und jedes Beitragsteam besteht aus zwei Gruppen.
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse im Umgang mit Kamera- und Audiotechnik sind von Vorteil, aber nicht Voraussetzung
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Projekt - 75 Stunden Selbststudium - 45 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Appeldorn, Werner van: Handbuch der Film- und Fernseh-Produktion, Mediabook-Verl., 2002 • Burder, John: Postproduction für Film & Video, Videoverlag Reil, 1999 • Dancyger, Ken: The technique of film and video editing, Focal Press, 2002 • Schmidts, Rudi: Grundlagen der digitalen Videoproduktion mit DV, Ed. VideoX, 2003 Literaturhinweise werden vom betreuenden Hochschullehrer bei Ausgabe der Themen bereitgestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Studioteam: Eigenverantwortliche Produktion von drei monatlichen Nachrichtenblöcken und einer Semestersendung • Nachrichtenblöcke Anteil 30 % • Semestersendung Anteil 70 % ODER Beitragsteam: Eigenverantwortliche Erstellung eines sendefähigen, technisch und redaktionell von der Redaktionsleitung abgenommenen Videobeitrages und von zwei Nachrichtenbeiträgen (NiF) je Gruppe • Videobeitrag Anteil 70 % • NIF (Nachricht im Film) Anteil 30 % zu abgestimmten oder vorgegebenen Themen.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Praktikum: Einführung in die Kamera- und Schnitttechnik, redaktionelle Grundlagen sowie Übungen dazu
Selbststudium: Erarbeiten der Treatments für Videobeiträge

	Projektarbeit: praktische Produktion der Videobeiträge mit Kameradreh, Schnitt und Vertonung (Arbeiten in Teams) Seminar: wöchentliche Redaktionssitzung der CampusTV-Teams • Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc. PO 2017: Wahlpflichtmodul im Komplex „Medientechnik und Medienwissenschaften“ (alle Studienrichtungen)
Veranstaltungen zum Modul	• CampusTV (Seminar) • CampusTV (Praktikum)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**110320** Seminar/Praktikum CampusTV - 4 SWS

Modul 33302 Mensch-Maschine-Kommunikation

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	33302	Wahlpflicht

Modultitel	**Mensch-Maschine-Kommunikation** Human-Computer-Interaction
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Dr.-Ing. Kockrow, Roberto
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, • Anforderungen und Herausforderungen bei der Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen (MMS) sowohl aus ergonomischer als auch aus technischer Sicht zu verstehen, • Gestaltungsanforderungen an MMS im arbeitspsychologischen und arbeitswissenschaftlichen Kontext selbstständig zu erarbeiten und zu reflektieren, • eine ergonomische Bewertung bestehender MMS durchzuführen und optimierende Gestaltungsmaßnahmen vorzuschlagen.
Inhalte	In den Vorlesungen werden theoretische Inhalte vermittelt, im Selbststudium ergänzt und in einem persönlichen Skript zusammengefasst. In den Seminaren und im Projekt werden die praxisrelevante Vertiefung und die Anwendung der Erkenntnisse im Rahmen von Teamarbeit geübt. Wesentliche Inhalte: • Begriffe und Definitionen bei Mensch-Maschine-Systemen, • Anthropotechnik, • Kommunikationsschnittstellen • Modelle für menschliches Verhalten, • Ergonomische Anforderungen an Mensch-Maschine-Schnittstellen (Grundlagen und Modelle), • Mensch-Rechner-Interaktion, • Kombination verschiedener Informationskanäle (visuell, akustisch, motorisch/haptisch), • Softwareergonomische Grundanforderungen und Evaluation, • Konzepte für die Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen,

	• Menschliche und technische Zuverlässigkeit, • Technikstress im Mensch-Maschine-Kontext • Praxisnahe Projektarbeit
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Projekt - 3 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	wird in der ersten Veranstaltung benannt gegeben
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung: • erfolgreiche Projektbearbeitung (Projektbericht und Abschlusspräsentation) im Rahmen der Veranstaltung Modulabschlussprüfung: • Klausur, 90 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 30 Minuten In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Mensch-Maschine-Kommunikation (Seminar/Übung)
- Mensch-Maschine-Kommunikation (Vorlesung)
- Mensch-Maschine-Kommunikation (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340178 Prüfung
Mensch-Maschine-Kommunikation - Wiederholung

Modul 33432 Angewandte Medienwissenschaften

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	33432	Wahlpflicht

Modultitel	**Angewandte Medienwissenschaften** Applied Media Studies
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Erwerb theoretischer und praktischer Medienkompetenz: Kenntnis der Schlüsselbegriffe zur Analyse von Medieninhalten, das Gestalten eigener Beiträge, die Kenntnis grundlegender Prinzipien und Anwendungen in der Medientechnik.
Inhalte	Theoretische und praktische Übungen aus den Bereichen der Filmproduktion, der Medienanalyse sowie der Konzeption und Ausarbeitung medienwissenschaftlicher Abschlussarbeiten.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Bekanntgabe in den Lehrveranstaltungen am Beginn des Semesters.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• erfolgreiche Absolvierung einer Projektarbeit, Essay 10-20 Seiten oder praktische Arbeit in entsprechendem Umfang (60%) • Präsentation(en) der Zwischen- und Endergebnisse der Projektarbeit, max. 15 Minuten pro Teilnehmer pro Präsentation (40%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Für Studierende im
- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie M.Sc.: Wahlpflichtmodul im Komplex „Kognitions- und Neurowissenschaft“

Bei Fragen zu den Lehrveranstaltungen kontaktieren Sie bitte den Modulverantwortlichen, Prof. Dr. Petersen (petersen@b-tu.de).

Veranstaltungen zum Modul

Wahlweise verschiedene Veranstaltungen je nach Angebot im Umfang von 4 SWS.

Veranstaltungen im aktuellen Semester

110305 Kolloquium
Medienwissenschaftliches Doktorandenkolloquium - 2 SWS
110306 Seminar/Übung
Methods and Analysis from the perspective of media psychology - 4 SWS

Modul 35321 Planung, Bau, Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	35321	Wahlpflicht

Modultitel	**Planung, Bau, Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen** Design, Commissioning and Maintenance of Plants for Energy Supply
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Röntzsch, Lars
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Es werden vertiefende Kenntnisse der Projektabläufe bei der Errichtung und der Organisation des Betriebes von energietechnischen Anlagen vermittelt. Bei aktiver Mitarbeit sind die Teilnehmer der Lehrveranstaltung dadurch in der Lage, die Planung der Instandhaltung und eine Schadensanalyse von Kraftwerksanlagen nach wissenschaftlichen Theorien durchzuführen.
Inhalte	• Grundlagen von Prüf- und Genehmigungsverfahren (Bundes-Immissionsschutzgesetz, Umweltverträglichkeitsprüfungs (UVP)-Gesetz, Technische Regeln) • Organisation der Projektabwicklung bei der Errichtung von Energieversorgungsanlagen (Bauherren-, Generalunternehmer-, Generalplanermodell) • Strukturierung planungstechnischer Leistungen (Ingenieur- und Industriearchitektenvertrag) • Inhaltliche Ausgestaltung der unterschiedlichen Planungsphasen eines Projektes (Konzept-, Entwurfs-, Detail- und Ausführungsplanung) • Betrieb und Anlageninstandhaltung von Energieversorgungsanlagen • Betriebsführung von Anlagen (An- und Abfahren, Laständerung, Kannlast, Inselbetrieb/Lastabschaltprüfung) • Qualifizierung des Zustandswissens für Betriebsführung und Instandhaltung • Schadenanalyse und Analyse des Ausfallverhaltens • Stochastische Bewertung des Ausfallverhaltens, Zuverlässigkeitsbewertungen durch Kenngrößen, Ausfallverteilungen und die Verfügbarkeits- und Schwachstellenanalyse

Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlegende Kenntnisse und Verständnis von Technik, Physik, Chemie und Mathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Unterlagen der Lehrveranstaltung werden im Lern-Management-System Moodle bereitgestellt.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Schriftliche Prüfung (120 min)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

	Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Vorlesungen, Prüfung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**320475** Prüfung Planung, Bau und Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen - Wiederholung

Modul 35322 Technik und Nutzung regenerativer Energiequellen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	35322	Wahlpflicht

Modultitel	**Technik und Nutzung regenerativer Energiequellen** Technology and Utilisation of Renewable Energy Sources
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Röntzsch, Lars
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der Technologien und Anwendungen erneuerbarer Energiequellen, einschließlich Solarenergie, Windenergie, Wasserkraft, Geothermie, Biomasse, Energiespeicherung sowie Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien. Sie können die Zusammenhänge zwischen den Teilgebieten reflektieren und wissenschaftlich fundierte Urteile zu technischen und ökologische Fragestellungen fällen. Sie sind in der Lage, eigenständig Fragestellungen zu entwickeln, mit geeigneten Methoden zu bearbeiten und bestehende Theorien oder Modelle anzuwenden und weiter zu denken. Darüber hinaus können sie bereichsspezifische und interdisziplinäre Diskussionen führen, komplexe Sachverhalte erläutern und eigenständig Wissen erschließen, um anwendungs- oder forschungsorientierte Aufgaben zu lösen und zu bewerten.
Inhalte	Grundlagen zu Aufbau, Funktionsweise und Anwendung von technischen Systemen der • **Solarenergie:** Photovoltaik (Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie) Solarthermie (Nutzung von Sonnenenergie zur Wärmeerzeugung) • **Windenergie** (Erzeugung elektrischer Energie durch Windkraftanlagen) • **Wasserkraft** (Energiegewinnung aus fließendem oder fallendem Wasser) • **Geothermie** (Nutzung der Erdwärme zur Strom- und Wärmeerzeugung) • **Biomasse** (Gewinnung von Energie und Kraftstoffen aus organischen Substanzen)

	• **Energiespeicherung** (Technologien zur Speicherung und Bereitstellung von Energie) • **Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie** (Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Wasserstoff als Energieträger)
Empfohlene Voraussetzungen	Solide Kenntnisse und Verständnis von Technik, Physik, Chemie und Mathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Unterlagen der Lehrveranstaltung werden im Lern-Management-System Moodle bereitgestellt.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Schriftliche Prüfung (120 min.)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Energietechnik und Energiewirtschaft / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Vorlesungen, Prüfung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**320476** Prüfung Technik und Nutzung Regenerativer Energiequellen - Wiederholung

Modul 36308 Projektmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36308	Wahlpflicht

Modultitel	**Projektmanagement** Project Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Dr.-Ing. Kockrow, Roberto
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind grundsätzlich fähig, Projekte zu planen und deren Durchführung zu organisieren. Sie kennen die Grundlagen des Projektmanagements für industrielle Anwendungen (Investitions-, Forschungs- und Entwicklungs- sowie Organisationsprojekte). Sie haben einen Überblick über ausgewählte Methoden, Werkzeuge und Informationssysteme zur Planung und Steuerung von industriellen Projekten und erhalten einen Einblick in die Vielfältigkeit der Projektlandschaft.
Inhalte	In der Vorlesung „Projektmanagement“ werden Konzepte, Methoden und Hilfsmittel des Projektmanagements für Industrieprojekte vermittelt. Es wird ein Überblick über das gesamte Gebiet des Projektmanagements (PM) gegeben. Die erworbenen Kenntnisse über die Methoden und Hilfsmittel werden im Seminar Projektmanagement in Form von Gruppenarbeiten am Beispiel einer Fallstudie vertieft und gefestigt. Begleitend findet eine Einführung in die Software MS-Project statt. Wesentliche Inhalte der Veranstaltung sind: • Organisationsformen bei Projekten, • Soziologische Aspekte des Projektmanagements, • Grundlagen der Projektplanung, • Projektsteuerung und Kontrolle, • Multiprojektmanagement, • Risikomanagement, • Dokumentation und Berichtswesen, • Agiles Projektmanagement,

	• Unterstützung des Projektmanagements durch integrierte Informationssysteme und • Qualität im Projektmanagement.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungsbegleitendes Skript • Litke, H.: Projektmanagement. Methoden, Techniken, Verhaltensweisen. 5. Auflage Carl Hanser Verlag München Wien 2007. • Kerzner, H.: Project Management. A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, 10th Edition, Wiley New York 2009. • Burghardt, M.: Projektmanagement: Leitfaden für die Planung, Überwachung und Steuerung von Projekten, 8. überarb. Auflage, Publicis Corporate Publishing München, 2008. • Reister, S.: Microsoft Office Projekt 2007 – Das Handbuch, Microsoft Press Deutschland, 2007. • Walter Jakoby, Projektmanagement für Ingenieure – Ein praxisnahes Lehrbuch für den systematischen Projekterfolg, 2.,aktualisierte und erweiterte Auflage, Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2013. • Heinrich Kessler, Georg Winkelhofer, Projektmanagement – Leitfaden zur Steuerung und Führung von Projekten, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2002. • Michael Kleinaltenkamp, Auftrags-und Projektmanagement. Mastering Business Markets. 2., vollst. überarb. Aufl., Springer Gabler (SpringerLink: Bücher), Wiesbaden, 2013. • Jürg Kuster, Eugen Huber, Robert Lippmann, Alphons Schmid, Emil Schneider, Urs Witschi, Roger Wüst, Handbuch Projektmanagement, 3. Auflage, Springer Verlag, Heidelberg, 2011. • Gerold Patzak, Günter Rattay, Projektmanagement. Leitfaden zum Management von Projekten, Projektportfolios und projektorientierten Unternehmen. 2., überarb. Aufl., Wien Linde, 1997. • Christian Sterrer, Das Geheimnis erfolgreicher Projekte – Kritischer Erfolgsfaktoren im Projektmanagement – Was Führungskräfte wissen müssen, Springer Fachmedien Wiesbaden, 2014. • und weitere
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Bearbeitung einer praxisnahen Aufgabe in Gruppen mit Zwischenpräsentation, 5-10 min., und abschließender Präsentation, 8-15 min., im Rahmen der Lehrveranstaltung sowie Abgabe einer Projektdokumentation, 20-30 Seiten. • Mündliche, schriftliche oder E-Prüfung (wird zum Veranstaltungsbeginn spezifiziert). Die Prüfung geht zu 50 Prozent in die Gesamtnote ein.

- Die Modulnote setzt sich aus allen Teilleistungen zusammen. Zum Bestehen des Moduls müssen mind. 50 Prozent erbracht/geleistet werden.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

	Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Projektmanagement (Vorlesung) • Projektmanagement (Seminar) • Projektmanagement (Projekt) • Projektmanagement (Prüfung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 36404 Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36404	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie** Basics of Work Science and Industrial Psychology
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Dr.-Ing. Kockrow, Roberto
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, • Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie zu verstehen, • Methoden und Techniken der Arbeitswissenschaft und -psychologie zur Arbeitsgestaltung anzuwenden, • Arbeitssysteme zu analysieren und zu bewerten sowie beispielhaft menschengerechte Systembedingungen zu entwickeln.
Inhalte	In den Vorlesungen werden theoretische Inhalte vermittelt, im Selbststudium ergänzt und in einem persönlichen Skript zusammengefasst. In den Seminaren und im Praktikum werden die praxisrelevante Vertiefung und die Anwendung der Erkenntnisse im Rahmen von Teamarbeit geübt. Wesentliche Inhalte: • Arbeitspsychologische Grundlagen und Modelle menschlichen Handelns und menschlicher Leistung, • Betrachtung von psychischen Antriebskomponenten als Leistungsvoraussetzung, • Arbeitsphysiologische Grundlagen und Modelle menschlicher Leistungsvoraussetzungen, • Methoden und Instrumente zur ergonomischen Gestaltung von Arbeitsplätzen, • Darstellung arbeitshygienischer Umwelt- und Umgebungsfaktoren, • Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, • Arbeitsbezogene Personalmanagementinstrumente, • Unternehmensphilosophie und –kultur, • Technikstress im Arbeitskontext,

	• Praxisnahe Versuche im Ergonomielabor
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • erfolgreiche Bearbeitung von zwei Laborübungen einschließlich Antestat **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 90 Minuten **ODER** • mündliche Prüfung, 30 Minuten In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in mündlicher oder schriftlicher Form zu erbringen ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Grundlagen der AWI/APSYCH Arbeitsgestaltung/Personalführung (Vorlesung)
- Grundlagen der AWI/APSYCH Arbeitsgestaltung/Personalführung (Seminar)
- Grundlagen der AWI/APSYCH Arbeitsgestaltung/Personalführung (Laborausbildung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340101 Vorlesung
Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie - 2 SWS
340102 Seminar
Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie - 2 SWS
340103 Laborausbildung
Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie - 2 SWS
340170 Prüfung
Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie

Modul 36434 Statistische Methoden des Qualitätsmanagements

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36434	Wahlpflicht

Modultitel	**Statistische Methoden des Qualitätsmanagements** Statistical Methods of Quality Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wälder, Konrad
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind fähig, ausgewählte statistische Methoden des Qualitätsmanagements und Verfahren der Qualitätssicherung zur Planung, Prüfung, Lenkung und Verbesserung in Entwicklungs- Produktions- und Dienstleistungsprozessen anzuwenden, zu analysieren und zu bewerten.
Inhalte	Schwerpunkt der Veranstaltung „Statistische Methoden des Qualitätsmanagements“ sind quantitative Methoden und Hilfsmittel des Qualitätsmanagements in der Produktion und Dienstleistungsprozessen. Der Schwerpunkt des Moduls liegt in der Analyse und Auswertung von Stichproben, um die Qualität vom Messystemen und Prozessen analysieren und verbessern zu können. Behandelt werden Verfahren der Mess- und Prozessfähigkeitsanalyse, Stichprobenverfahren sowie Methoden der Zuverlässigkeitsanalyse und der statistischen Prozessregelung (SPC). Lehrgangsinhalte der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) fließen in die Vorlesung ein.
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse: • Modul *36403 Grundlagen der Qualitätslehre*
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungs- und Übungsmaterialien im ELearning-Kurs. • Wälder, K., Wälder, O.: Statistische Methoden der Qualitätssicherung-Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP. München, Wien: Hanser, 2013 • Schmitt, R., Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien – Methoden – Techniken. 5. aktual. Auflage. München, Wien: Hanser, 2015 • DGQ-Band Nr. 11-05: Formelsammlung zu den statistischen Methoden des Qualitätsmanagements. 3. Auflage, Berlin, Zürich, Wien; Beuth Verlag, 2006 • Timischl, W.: Qualitätssicherung: Statistische Methoden. 4. Auflage. München, Wien: Hanser, 2012 • Linß, G.: Qualitätsmanagement für Ingenieure. 4. vollständig überarbeitete Auflage. München, Wien: Hanser 2018 • Linß, G.: Statistiktraining im Qualitätsmanagement. 1. Auflage. München, Wien, Hanser 2006
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Die Bewertung ergibt sich aus den nachfolgenden Bewertungen: • Bearbeitung einer praxisnahen Aufgabe in Gruppen mit abschließender Präsentation, 10-15 min., im Rahmen der Lehrveranstaltung sowie Abgabe einer Projektdokumentation im Umfang von 20-30 Seiten (Gewichtung: 40 %). • Mündliche Teilleistung (Dauer 20 Minuten) ODER schriftliche Teilleistung (Dauer 80 Minuten) ODER elektronische Teilleistung (Dauer 60 Minuten) (Gewichtung: 60 %). Die Form der abschließenden Leistung wird zum Veranstaltungsbeginn spezifiziert. Zum Bestehen des Moduls müssen mindestens 50 % erfolgreich erbracht werden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Dieses Modul ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Quality Systems Manager Junior“, die die Deutsche Gesellschaft für Qualität nach Bestätigung durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergibt. Dieses Modul ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Six Sigma Green Belt“, der durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergeben wird.
Veranstaltungen zum Modul	• Statistische Methoden des Qualitätsmanagements (Qualitätslehre II) (Vorlesung) • Statistische Methoden des Qualitätsmanagements (Qualitätslehre II) (Seminar) • Statistische Methoden des Qualitätsmanagements (Qualitätslehre II) (Projekt)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 37101 Intercultural Competence

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37101	Compulsory elective

Modul Title	**Intercultural Competence** Interkulturelle Kompetenz
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. Amelina, Anna
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	Approaching ‘the social‘ as an outcome of interdependencies of classifications, narratives and discourses on the one hand and social practices and institutional contexts on the other, essentialist and holistic views on ‘culture‘ are to be critically reviewed. Within a transcultural lens, culture is the product of hybridization, entanglements and exchanges. Thus, cultures can no longer be understood as homogeneous or separated, but are complex and inner differentiated. Cultures go beyond national borders, their central meaning is permanently fought out by different actors within unequal and transnationally linked power structures. Students will acquire competencies in: • Understanding and applying theories and methods of cultural sociology and interdisciplinary theories of culture and society • Understanding dynamics between culture, belonging and power with respect to social phenomena • Analyzing and comparing texts and approaches, applying approaches to the scientific study of social phenomana
Contents	The module will focus on (and differentiate between) various concepts of subject, culture and power. It aims at critically reflecting different fields of application of theories of culture and society. What is more, it deals with different methodologies for analyzing and understanding cultural entanglements from a critical/constructivist perspective and apply them exemplarily.
Recommended Prerequisites	none

Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	to be announced in class
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Active participation / performance I as group + ~500 words of documentation (25%) • Active participation / performance II as group + ~500 words of documentation (25%) • learning journal based on the readings ~ 2500 words (50%) detailed explanation in class
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung

Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

	Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021
Remarks	none
Module Components	• Seminar Introduction to Critical Intercultural Communication Studies
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 37106 Social Change and Continuity

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37106	Compulsory elective

Modul Title	**Social Change and Continuity** Sozialer Wandel und Kontinuität
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	• Introduction into main topics of the sociological debate on social change • Overview of core theories on social change and continuity • Improve students competence to apply key-concepts for the analysis on social change to specific dimensions, theoretical and empirical problems or ongoing economic and social challenges
Contents	In the wake of increasing globalization of the economy and transformations in the relationship between states and markets, many scholars have become increasingly aware of the need for systematic analysis of the social dimensions of economic institutions and practices. This seminar provides an introduction into main topics of the sociological debate on social change and economic phenomena and gives an overview of core theories in this field. Topics: The (changed) economic and social role of flexible labour markets, processes of rationalization, production regimes and management concepts, finance markets and (informal) networks; comparative analysis of industrial organisations in different countries; capitalism in (non)-western societies; transformation in Eastern Germany and Europe; migration flows and social cohesion.
Recommended Prerequisites	Knowledge: • Fundamentals of sociology
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester

	Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Boltanski, Luc/Chiapello, Eve, 2005: "The New Spirit of Capitalism", International Journal of Politics, Culture, and Society, vol. 18, n° 3-4, pp. 161-188. • Granovetter, Mark: Economic Institutions as Social Constructions: A Framework for Analysis. In: Acta Sociologica, 1992, Vol. 35, p. 3-11 • Polanyi, Karl, The great Transformation. Dt. 1978 (1944) • Giddens, Anthony, 1990: The consequences of modernity. Stanford, Calif: Stanford University Press. • Jackson, Stevi/Scott, Sue, 2001: Gender. A sociological reader. New York: Routledge
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	1. Oral presentation, 10 minutes (worth 30%) 2. Essay, 4 pages (worth 30%) 3. Written examination, 60 minutes (worth 40%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

	Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021
Remarks	none
Module Components	• Social Change and Continuity (seminar) - It is a lecture/seminar with a seminaristic character.
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 37404 Culture and Globalisation

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37404	Compulsory elective

Modul Title	**Culture and Globalisation** Kultur und Globalisierung
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. Amelina, Anna
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After completion of this module, students are able to identify and differentiate central areas, approaches, concepts and methods within the interdisciplinary field of World Heritage Studies. They have critical reading skills, know a number of key concepts to Heritage Studies and how to link conceptual ideas to current phenomena in the field of World Heritage. In addition, the students are able to apply knowledge about standards in scientific techniques and presentation skills.
Contents	The first part of the module gives an overview over the key areas and disciplines of the World Heritage Studies Program. The second part provides basic knowledge about key interdisciplinary approaches, concepts and skills within the field of World Heritage Studies.
Recommended Prerequisites	None
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Students will be provided with weekly meetings and lectures, reading materials, and bibliographical references. All materials and literature will be provided in a moodle course.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• presentation of a concept, 10 min., + handout (30 % of the grade) • final essay, 5000 words + references (70 % of the grade)

Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023

Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021

Remarks

Participation and active involvement are expected.
In the event that the module cannot be taught or examined according to this description (e.g., for infection control reasons), the alternatives

	communicated on relevant platforms (e.g., homepage or Moodle) shall apply.
Module Components	• Seminar Culture and Globalisation I - 2 Hours per Week per Semester • Seminar Culture and Globalisation II - 2 Hours per Week per Semester
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 37406 Fundraising and Finance for Heritage

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37406	Compulsory elective

Modul Title	**Fundraising and Finance for Heritage** Mittelbeschaffung und Finanzierung für Erbestätten
Department	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
Responsible Staff Member	Dr. phil. Rudolff, Britta Brandenburger, Katja
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	**Objectives** Students will acquire a set of basic skills in budgeting, financial management and fundraising, which will allow them to estimate and acquire budgets, manage financial processes and present the economic impact and sustainability of heritage interventions. In this context the course emphasizes budgeting and financial administration requirements of major donor organizations for cultural heritage (EU, World Bank etc) and raises student's awareness concerning the cultural diversity of global and regional approaches to fundraising and financing. **Part 1: Finance for Heritage Management** Students will gain familiarity with the key-concepts, terminologies and procedures of financial management as relevant to heritage projects. On the basis of exercises and scenarios, students will gain experience in budget estimation and allocation, cost categories, principles of accounting and financial reporting, as well as better understanding of auditing procedures. **Part 2: Heritage Economics** In this part of the course students will consider the economic impact of heritage conservation as well as its documentation to donors and decision-making. Concepts discussed include economic valuation models for heritage resources and tools to promote the economic valuation of heritage interventions, including economic impact analysis, feasibility studies, cost-benefit analysis as well as value chain models. **Part 3: Fundraising for Cultural Heritage** In the course on fundraising for cultural heritage students will be introduced to the ethics of fundraising activities in different contexts, including varying definitions of charitable organizations and purposes.

	They will understand the application requirements of major donor organizations in the cultural heritage field and will acquire competence to develop individual fundraising campaigns and understand different aspects of philanthropy, private investments, donor behaviour, and incentive models.
Contents	**Part 1: Finance for Heritage Management** Budget estimation and allocation, budget structures and cost categories, accounting and financial reporting, auditing procedures and other processes of financial management **Part 2: Heritage Economics** Economic valuation models, economic impact analysis, cost-benefit analysis, feasibility studies, Economic sustainability concepts **Part 3: Fundraising for Cultural Heritage** Principles of fundraising, philanthropy, private investments and tax deduction schemes, CSR, online fundraising, event fundraising, Heritage grant and funding schemes
Recommended Prerequisites	None
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Will be announced
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Written examination (part 1: financing) (30% of overall grade) • Return of two worksheets (part 2: economics) (30% of overall grade) • Group presentation (about 10min per student) (part 3: fundraising) (40% of overall grade)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine Prüfungsordnung
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

	Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021
Remarks	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
Module Components	• Lecture/Seminar Financing and Fundraising for Heritage Management
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 38409 eCommerce

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38409	Wahlpflicht

Modultitel	**eCommerce** eCommerce
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, die Grundlagen der Wirtschaftsinformatik anzuwenden. Die Studierenden kennen mit der praktischen Anwendung des Wissens im Bereich des eCommerce die Entwicklungslinien sowie die technischen und ökonomischen Grundlagen desselben. Sie unterscheiden die Typen und Ausprägungen des eCommerce und können resultierende Besonderheiten ableiten. Das vermittelte Wissen wird in Studierendengruppen als Transferleistung bei spezifischer Anwendung für die Entwicklung eines zielgruppenspezifischen Produkts und der daraus resultierenden (theoretischen) Gründung eines eigenen Unternehmens genutzt, welches im eCommerce-Bereich angesiedelt ist.
Inhalte	Die Veranstaltung gliedert sich in einen Vorlesungsteil der durch assistiertes Üben und selbstständiges, seminarartiges Arbeiten begleitet wird. Letzteres erfolgt anhand einer durchgehenden Fallstudie, deren Ergebnisse während des Semesters präsentiert und diskutiert sowie schriftlich fixiert werden. Die Intention liegt im Rahmen einer Gruppenarbeit in der Entwicklung eines eigenen Geschäftsmodells und dessen Umsetzung im eCommerce. • Grundlagen: historische und begriffliche Entwicklung, technologische und ökonomische Grundlagen • Markttypen: Märkte, Marktformen, B2B und B2C • Schwerpunkte: Konsumentenverhalten, Marktforschung, Strategische Perspektive, Produktpolitik, Preispolitik und Zahlungssysteme, Distributionspolitik, Kommunikationspolitik, Sicherheit und rechtliche Rahmenbedingungen, Mobile Business, Mass-Customization, Value-Added-Services, Webseitengestaltung

Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse: • Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre • Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der Veranstaltung benannt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Seminararbeit, ca. 10-15 Seiten pro Teilnehmer:in (50%) • Zwischenpräsentation mit anschließender Diskussion, ca. 5 Minuten pro Teilnehmer:in (20 %) • Endpräsentation mit anschließender Diskussion, ca. 5 min pro Teilnehmer:in (30%) Alle Leistungen erfolgen als Gruppenleistungen in Gruppengröße von 4 Teilnehmerinnen und Teilnehmern und müssen paritätisch erbracht werden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• eCommerce (Vorlesung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 41105 Economics

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	41105	Compulsory elective

Modul Title	**Economics** Volkswirtschaftslehre
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Wätzold, Frank
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After successful completion of the module, students have an overview of economic approaches and methods and an understanding of how to apply these approaches to solve societal problems including problems of environmental and resource management.
Contents	• Market forces of demand and supply • Markets, welfare and government intervention • Market failure and public policies • Costs of production and firms in competitive markets • Monopoly and oligopoly • Economics of labour markets • Externalities, Cost and Pigou • Economic analysis of environmental policy instruments • Risk and its regulation • Feed and tariffs • Economics of renewable and non-renewable resources
Recommended Prerequisites	None
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Baumol, W.J., Blinder, A.S. (2012) Economics: Principles and Policies, 12th edition, South-Western Cengage Learning, Mason/Ohio.

- Mankiw, G.N., Taylor, M.P. (2010) Economics, South-Western Cengage Learning, Mason/Ohio.
- Endres, A. (2007): Umweltökonomie, 3. Auflage, Kohlhammer, Stuttgart.

Module Examination

Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination

- Written exam, 80 min. (50%)
- Presentation, 15 min. and hand-out (50%)

Details announced in class.
Whether the examination is done as presentation or as essay, is set at the beginning of the class.

Evaluation of Module Examination

Performance Verification – graded

Limited Number of Participants

none

Part of the Study Programme

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024

	Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Remarks	none
Module Components	• 240910 Lecture/Exercise Economics • 240960 Examination Economics
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 41106 Biology

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	41106	Compulsory elective

Modul Title	**Biology** Biologie
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. habil. Wanner, Manfred
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The objective is to give an overview of organismic, cellular, and molecular biology in order to enable students to understand life processes in their basic lines from the molecular to the organismic level, to enable students to handle selected biological methods, to enable students to explain life processes and biological methods in adequate scientific language, and to enable students to use scientific literature. Students will be able • to understand and explain the basic principles of the lecture topics, • to work with microscopes under bright field, dark field and phase contrast conditions, • to explain selected methods in the field of organismic, molecular, and cellular biology, • to find and work with scientific sources concerning current biological knowledge.
Contents	**Part 1: Lecture** • Cells – the basic units of life (molecules) • Cells – the basic units of life (compartments and structures) • Organismic organisation and biodiversity • Basic principles in genetics and molecular biology • Energy, enzymes, and metabolism • Land plants / vascular plants • Animals: immunology, development, and physiology **Part 2: Practical Training** • Light microscopy, basic techniques • Advanced microscopical techniques (staining, counting)

- Determination of animals
- Plant anatomy and physiology
- Cell growth
- Mitosis
- Parasites
- Animal preparation (cockroach)

Recommended Prerequisites

Basic knowledge in natural sciences (biology, chemistry, physics) is strongly recommended!

Mandatory Prerequisites

none

Forms of Teaching and Proportion

Lecture - 2 hours per week per semester
Excursion - 1 hours per week per semester
Practical training - 2 hours per week per semester
Self organised studies - 105 hours

Teaching Materials and Literature

Lectures and practical exercises can be offered as classroom teaching or online via digital formats. The decision is up to the module supervisor. He will make a prompt decision based on the current situation. Students will acquire the general principles through the lecture. By means of the lecture notes and relevant textbooks, a self-directed continuous study is necessary. In the practical exercises, students have to work with course microscopes and other selected methods. Multimedia presentations (e.g., videos) support some of the topics in lecture and practical exercises. Copies of relevant literature can be found in the library ("Semesterapparat"). Main Text books (latest editions are recommended):

- Purves, W.K. ; Sadava, D.; Orians, G. M.; Heller M. C. 2004. Life – The Science of Biology. 7th edition. Sunderland.
- Sadava, D.; Heller, M. C.; Orians, G. M.; Purves, W. K.; Millis, D. M. 2006. Life – The Science of Biology. 8th edition. Sunderland.
- Campbell, N.A. & Reece, J.B. 2005. Biology. 7th edition. San Francisco.

Module Examination

Prerequisite + Final Module Examination (MAP)

Assessment Mode for Module Examination

Prerreguisite:

- Proven regular attendance in the practical exercises (> 80%)

Final module examination:

- Written examination, 120 minutes.

The module supervisor decides whether the examination is to be carried out in presence or in digital form (eTest).

Evaluation of Module Examination

Performance Verification – graded

Limited Number of Participants

none

Part of the Study Programme

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung

Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022

keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Therapiewissenschaften / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	None
Module Components	**Summer Semester:** • 240732 Lecture Biology • 240792 Excursion Biological Excursions • 240733 Exercise/Practical training Biology **Examination:** • 240752 Examination Biology
Components to be offered in the Current Semester	**240752** Examination Biology

Modul 41112 Projektmanagement im Sport

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	41112	Wahlpflicht

Modultitel	**Projektmanagement im Sport** Sport-Projectmanagement
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Albrecht, Eike
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind nach Besuch der Veranstaltungen in der Lage, im Bereich Sport/Hochschulsport zu planen und deren Durchführung zu organisieren. Sie kennen die Grundlagen des Projektmanagements („Event-Managament“) und besitzen die nötige Organisations- und Kommunikationskompetenz. Sie haben einen Überblick über ausgewählte Methoden, Werkzeuge und Informationssysteme zur Planung und Steuerung von Projekten und einen Einblick in die Vielfältigkeit der Projektlandschaft erhalten.
Inhalte	**Theorie:** In der Vorlesung werden Konzepte, Methoden und Hilfsmittel des Projektmanagements vermittelt und ein Überblick über das gesamte Gebiet des Projektmanagements (PM) gegeben. Die erworbenen Kenntnisse über die Methoden und Hilfsmittel werden im Seminar Projektmanagement in Form von Gruppenarbeiten am Beispiel einer Fallstudie vertieft und gefestigt. Begleitend findet eine Einführung in die Software MS-Project statt. Wesentliche Inhalte der Veranstaltung sind: • Einführung in das Projektmanagement, • Organisationsformen bei Projekten, • Grundlagen der Projektplanung, • Projektsteuerung und Kontrolle, • Projektmarketing und Präsentation, • Risikomanagement, • Dokumentation und Berichtswesen, • Unterstützung des Projektmanagements durch integrierte, • Informationssysteme, • Qualität im Projektmanagement.

	Praxis: • Inhaltliche und organisatorische Planung der Veranstaltung, • projektbezogenes Eventmanagement, • Betriebswirtschaftliche Kalkulation, Finanzierung, Sponsoring, Marketing und Öffentlichkeitsarbeit, • Zusammenstellung und Anleitung eines Teams, • Durchführung der Sportveranstaltung, • Nachbereitung und Dokumentation der Veranstaltung. Lehrende: Prof. Dr. Ralf Woll/Mitarbeiter des Lehrstuhls Qualitätsmanagement, ZEH
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 60 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	keine
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 60 Min. (50%) • Durchführung einer Sportveranstaltung - Belegarbeit (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul

- SE Projektmanagement

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 42205 Soil Protection and Management

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	42205	Compulsory elective

Modul Title	**Soil Protection and Management** Bodenschutz und Management
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Ph. D. Rütting, Louise
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	By the end of this lecture, students will be able to: • Demonstrate a comprehensive understanding of soil properties, classification systems, and their implications for soil functionality and management. • Evaluate the effectiveness of soil management strategies and restoration practices, emphasizing sustainable solutions for degraded landscapes. • Integrate theoretical knowledge with practical research, critically analysing agroforestry systems and restoration projects to assess their ecological, agricultural, and environmental impacts. • Develop skills in collaborative research, problem-solving, and scientific communication, presenting evidence-based insights gained through excursions, group projects, and field studies. • Acquire basic skills in soil laboratory operations, including handling soil samples and analysing key soil properties, and deliver well-structured oral presentations on specific course-related topics.
Contents	**Part 1 Lecture:** Soil type and classification cross the world. *Physical properties:* • Bulk density, • Texture *Chemical properties:* • pH • CEC • Carbon content • Nitrogen lifecycle in soil • Phosphorus lifecycle in soil

	Soil Management and human made soil Soil re-establishment Overview and introduction on practical research project on Agroforestry (AF), its influences on crop yields, water status and soil Introduction to the restoration research project, e.g., Hühnerwasser, focusing on changes in vegetation, soil, and GHG in areas reclaimed after major disturbances **Part 2 Seminar:** • Excursion (EUR 8) • Laboratory • Presentation
Recommended Prerequisites	The module 11645 “Basic soil science” is strongly recommended.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Excursion - 10 hours Self organised studies - 110 hours
Teaching Materials and Literature	• Brady. N. C and Weil. R (2017): The Nature and Properties of Soils • FAO (2006): Guidelines for soil description • IUSS Working Group (2022): World Reference Base for Soil Resources • Blume, H.-P., Stahr, K., and Leinweber, P. (2010): Laboruntersuchungen, in Bodenkundliches Praktikum: Eine Einführung in pedologisches Arbeiten für Ökologen, insbesondere Land - und Forstwirte, und für Geowissenschaftler. • FAO (2021): Recarbonizing global Soils • Blanco-Canqui. H, and Lal. R (2008): Principles of Soil Conservation and Management. • Additional literature is provided during the course.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• 5 Assignments (40%, incl 10% assignments from excursion) • Laboratory report, 4-5 pages (30%) • Presentation, ca.15-20 min (30%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	20
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021

Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	Mandatory lab + excursion
Module Components	• 240226 Lecture Agroforestry and agriculture • 240227 Seminar Agroforestry and Short Rotation Coppice • 240258 Examination Agroforestry and agriculture
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 11152 ERP - Integrierte betriebliche Systeme

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11152	Wahlpflicht

Modultitel	**ERP - Integrierte betriebliche Systeme** Enterprise Resource Planning
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Näser, Peggy
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden bekommen einen Überblick über ERP-Systeme allgemein und deren Funktionalitäten. Nach Abschluss des Moduls kennen die Studierenden die mit einem ERP-System unterstützten Prozesse eines Unternehmens sowie den den Geschäftsprozessen zugrunde liegenden Methoden und Vorgehensweisen. Außerdem verfügen die Studierenden über Grundkenntnisse im Umgang mit einem ERP-System (SAP).
Inhalte	Trends im Management (z.B. technologisch, organisatorisch); PPS- vs. MRP-Systeme; ERP-Systeme; Einführung in SAP R/3; das GBI-Konzept - Überblick über das integrierte Modellunternehmen; Darstellung der Unternehmensstrukturen - Darstellung der GBI-Konzernstruktur und der korrespondierenden SAP-Terminologie; GBI – das vorkonfigurierte SAP R/3-System; Geschäftsprozesse in SAP ERP- Darstellung ausgewählter Beispielprozesse anhand von Fallstudien.
Empfohlene Voraussetzungen	betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Bauer, J. (2017). Produktionscontrolling und -management mit SAP ERP - effizientes Controlling, Logistik- und Kostenmanagement moderner Produktionssysteme. Wiesbaden: Viehweg + Teubner. ISBN: 3658183659

- Brugger T. et al. (2021). Business Transformation mit S/4HANA. Springer Gabler, Wiesbaden. ISBN: 978-3-658-33967-8
- Dickersback, J.T. (2014). Produktionsplanung und -steuerung mit SAP ERP. Bonn: Galileo Press. ISBN: 3836273411
- Frick, D. (2008). Grundkurs SAP ERP - geschäftsprozess-orientierte Einführung mit durchgehendem Fallbeispiel. Wiesbaden: Viehweg. ISBN 13: 9783834803610
- Friedl G., Pedell B., (2017) Controlling mit SAP® Springer Vieweg, Wiesbaden ISBN: 978-3-658-17406-4
- Gadatsch, A. (2005). SAP®-gestütztes Rechnungswesen - Methodische Grundlagen und Fallbeispiele mit mySAP ERP® und SAP-BI®. Wiesbaden: Viehweg. ISBN: 978-3-528-15775-3
- Gronau, N. (2014). Enterprise Resource Planning - Architektur, Funktionen und Management von ERP-Systemen. München: Oldenbourg. ISBN: 9783486755749

Modulprüfung

Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:
- erfolgreiche Bearbeitung von SAP-Fallstudien (unbenotet)

Modulabschlussprüfung:
- Klausur, 90 min.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

	Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• ERP - Integrierte betriebliche Systeme (Vorlesung) • ERP - Integrierte betriebliche Systeme (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**340406** Vorlesung ERP - Integrierte betriebliche Systeme - 2 SWS **340407** Übung ERP - Integrierte betriebliche Systeme - 2 SWS **340470** Prüfung ERP - Integrierte betriebliche Systeme

Modul 11237 Nichtmetallische Materialien

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11237	Wahlpflicht

Modultitel	**Nichtmetallische Materialien** Non-Metallic Materials
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Seidlitz, Holger
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studenten sollen ein Überblickswissen für die Materialentwicklung, Methoden zur Charakterisierung und den Einsatz von Materialien/ Werkstoffen in spezifischen Anwendungen erlangen. Sie sollen zur selbstständigen Materialauswahl und -modifizierung bei entsprechender Aufgabenstellung befähigt werden. Daneben werden bei den Studierenden Sozialkompetenzen wie Kooperationsfähigkeit, Beratungs-, Führungs- und Kooperationskompetenz sowie weitere individuelle Kompetenzen wie Sorgfalt, Ausdauer, Neugierde, Eigeninitiative gefördert.
Inhalte	• Überblick über häufig verwendete Material-/Werkstoffklassen (besonders aus den Verbindungen der Elemente der 3.-5. Hauptgruppe, z. B. Silicat-Keramik, Hochleistungskeramik, Kohlenstoffmaterialien, Silicone, organische Polymere. • Komposit-Materialien (einschließlich Nanokomposite). • Baustoffe, z.B. Bindemittel, Gesteine, Baukeramik, Holz • Gläser, Glasfasern • Wichtige Herstellungsverfahren, z,B, Sintern, Polymerisation, Sol-Gel-Prozesse. • Wichtige Formgebungsverfahren, z,B, Gießen, Pressen, Extrusion. • Recycling von Materialien. • Nutzung von Reststoffen und nachwachsenden Rohstoffen. • Häufig angewandte Methoden zur Analyse und Charakterisierung (Thermoanalyse, Röntgenbeugung, Mikroskopie, Porosimetrie, ausgewählte spektroskopische Methoden). In die Vorlesung werden aktuelle Forschungsergebnisse eingebunden.

Empfohlene Voraussetzungen	Grundlagenwissen in Physik und Chemie
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *13422 Angewandte Chemi*e.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Schriftliche Prüfung 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006

	Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Zusätzlich zu den o.g. Lehrveranstaltungen besteht die Möglichkeit, sich zu den Büroöffnungszeiten mit fachlichen Problemen an einen Betreuer zu wenden.
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung Nichtmetallische Materialien • Übung Nichtmetallische Materialien • Prüfung Nichtmetallische Materialien
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**342273** Prüfung Nichtmetallische Materialien

Modul 11254 Bodenschutz- und Altlastenrecht

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11254	Wahlpflicht

Modultitel	**Bodenschutz- und Altlastenrecht** Soil Protection in the German Law System
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. publ. Dr. h. c. Knopp, Lothar
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden die Grundzüge des Bodenschutz- und Altlastenrechts sowie spezifischer verwaltungsverfahrensrechtlicher Regelungen und vertraglicher Gestaltungsmöglichkeiten verstanden und können diese anwenden.
Inhalte	Grundzüge des Umweltrechts, einschließlich der Einordnung im Rechtssystem insgesamt; Grundzüge des Umweltvölkerrechts, der europäischen Umweltrechtsregelungen, Staatsziel Umweltschutz im GG, Allgemeines und besonderes Umweltrecht; Grundzüge des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens, des Kreislaufwirtschafts-, des Bodenschutz-, des Wasser- und des Naturschutzrechts; Einführung in das Umwelthaftungs- und Umweltstrafrecht. • Schwerpunkt ist das Bundes-Bodenschutzgesetz und die Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Abgrenzung zu anderen (Umwelt-)Gesetzen, die bodenschutzbezogene Regelungen enthalten. • Detaillierte Vermittlung folgender Inhalte: Altlastenerfassung, Sanierungsverantwortliche, Sanierungsmaßnahmen, Sanierungsplan und -vertrag, Kostenfragen und Haftungsbegrenzungen. Zur Ergänzung der theoretischen Inhalte werden im Laufe der Veranstaltung Gerichtsurteile zum Bodenschutz- und Altlastenrecht vorgestellt und besprochen sowie unterschiedliche öffentlich-rechtliche Gestaltungsmöglichkeiten bei Altlastenfällen anhand von Praxisbeispielen, ggf. im Rahmen einer Exkursion, erarbeitet.
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Stoffes der Module

	• 12225 *Staats- und Verwaltungsrecht* • 12226 *Umweltrecht*
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Gesetzestexte zur Mitnahme in (jeder!) Veranstaltung • Beck-Texte im dtv „Umweltrecht“ (Nr. 5533) – jeweils aktuelle Auflage! • Ggf. VwGO • Ggf. VwVfG Diese Gesetze können alternativ kostenfrei heruntergeladen werden als .pdf unter http://www.gesetze-im-internet.de. Weitere Empfehlungen: • Albrecht et al., International Environmental Law (IEL) – Agreements and Introduction, 6. Aufl. 2022 • Peters/Hesselbarth/Peters, Umweltrecht, Aufl. 2015 • Kloepfer, Umweltrecht, 4. Aufl. 2016 • Koch/Hofmann/Reese, Handbuch Umweltrecht, Auf. 2024 • Schlacke, Umweltrecht, Aufl. 2023 • Storm, Umweltrecht. Aufl. 2020 • Knopp/Albrecht, Altlastenklauseln, 2. Auf. 2003 • Knopp/Albrecht, Altlastenrecht in der Praxis, 2. Aufl. 1998
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Erstellen einer Hausarbeit, 10-12 Seiten (80%) Die Themen der Hausarbeiten werden in der ersten Lehrveranstaltung vergeben. • Vorstellung der Hausarbeit durch eine Präsentation, 15 Minuten (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Aufgrund des Infektionsschutzes ist es möglich, dass die Vorlesungen per Videokonferenz durchgeführt werden. Weitere Informationen sowie den Zugang erhalten Sie im Moodle-Kurs. Für den Fall, dass die Prüfung nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung durchgeführt

werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf Moodle kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

- 520201 - Vorlesung Umweltrecht - Repetition, Neuerungen, Vertiefung
- 505119 - Seminar Bodenschutz- und Altlastenrecht

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 11341 Seminar Wirtschaftspolitik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11341	Wahlpflicht

Modultitel	**Seminar Wirtschaftspolitik** Economic Policy Seminar
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Berger, Wolfram
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sollen lernen ein vorgegebenes Thema selbstständig und auf wissenschaftlichem Niveau zu bearbeiten, Ihre Ergebnisse angemessen zu präsentieren und in Fachdiskussionen zu verteidigen.
Inhalte	Das Modul beschäftigt sich mit aktuellen wirtschaftspolitischen Fragestellungen. Dabei wird nach Maßgabe der gewählten Themen das analytische Instrumentarium der Mikro- und/oder der Makroökonomik angewandt.
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffes des Moduls • 11949 *Grundzüge der Makroökonomik*
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literaturhinweise werden jedes Semester neu veröffentlicht.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, 15-20 Seiten (60 %) • Präsentation, 20-30 Minuten (40 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	25

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen ***Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!***

Veranstaltungen zum Modul Seminar Wirtschaftspolitik (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester **530815** Seminar
Seminar Wirtschaftspolitik - 2 SWS

Module 11466 Strategic Planning and Site Management Plans

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	11466	Compulsory elective

Modul Title	**Strategic Planning and Site Management Plans** Strategische Planung und Managementpläne für Kulturerbestätten
Department	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
Responsible Staff Member	Dr. phil. Rudolff, Britta
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	At the end of the module the student are able to: • Understand the benefit of strategic planning for heritage sites • Develop visions, missions and value statements for heritage site management processes • Design strategic objectives for site management and develop these into strategies and action plan • Develop monitoring indicators and frameworks to allow for quality assurance of site management plans • Assess the contents of site management plans and judge their capacity to provide for effective management mechanisms • Draft management plans for archaeological heritage sites
Contents	The module will focus on the following contents: **Introduction to Strategic Planning** • Processes in strategic planning • SWOT and other analysis methods • Stakeholder consultation • Designing of vision, mission and/or strategic goals • Identifying fields of action and the suitable implementing measures • Controlling/Monitoring of Quality **Heritage Site Management Plans** • Management Plan ComponentsManagement Plan Formats • Translating challenges into strategies • Best practice management plans • Analysis of management plans
Recommended Prerequisites	none

Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	**Teaching Materials and Literature** Although there is an abundance of good textbooks in marketing, there is comparatively little literature on marketing of cultural heritage or non-profit organisations. The following list is therefore a suggestion from which students should choose those which they find most helpful for their taste. *1. Strategic Planning* - Andreasen, Alan R/Kotler, Philip., Strategic Marketing for nonprofit organizations, 7th ed., Harlow/Pearson/2015.- Clegg, Stewart/ Schweitzer, Jochen/Whittle, Andrea/Pitelis, Christos, Strategy, Theory and Practice, 2nd edition, Los Angeles/Sage/2017. - Freedman, Lawrence, Strategy – A History, Oxford/Oxford University Press/2015. - Salaman, Graeme/Asch, David, Strategy and Capability. Sustraining Organizational Change, Malden, Ma./Blackwell/2003. 2. *Site Management* - Feilden, Bernhard M., and Jukka Jokilehto. Management Guidelines for Cultural World Heritage Sites. Rome: ICCROM, 1998. - HerO (Scheffler, Nils). Cultural Heritage Integrated Management Plans: Thematic Report 4. Brussels: European Union, 2010. - Ringbeck, Birgitta. Management Plans for World Heritage Sites. A Practical Guide. Bonn: German UNESCO Commission, 2008. - Fitzroy, Peter, James M. Hulbert, and Abby Ghobadian. “Creating Future Direction”. In Strategic Management: the Challenge of Creating Value, 252-291. Oxon: Routledge, 2012. - Karpati, Thomas. Management of World Heritage Sites. The Management Plan as an Effective Tool for the Safeguarding of Heritage. Saarbrücken: VDM Verlag, 2008.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	1) **Strategic Planning (50 %)** Strategy Analysis – Oral presentation of topic and analysis method in class during the semester followed by a Seminar paper (4000 – 5000 words) 2) **Site Management Plans (50 %)** Oral group presentation of 45 minutes (corresponding to 15 minutes per person)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung

Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine Prüfungsordnung
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung

Remarks	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
Module Components	• Seminar Introduction to Strategic Planning • Seminar Heritage Site Management Plans
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 11467 Heritage Legislation

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	11467	Compulsory elective

Modul Title	**Heritage Legislation** Kulturerberecht
Department	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
Responsible Staff Member	Dr. phil. Rudolff, Britta
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	At the end of the module the student are able to: • Understand the content and scope of application of the most important standard-setting instruments for heritage • Utilise legal terminology in professional discussions • Understand the legal protection status of heritage sites • Understand the basic legal references of the World Heritage Convention • Apply procedure of the World Heritage Convention required for heritage listing processes • Consider the relevance and applicability of national and international heritage legislation • Participate in drafting committee for legal amendments
Contents	The module will focus on the following contents: **International Cultural Heritage Legislation** • Introduction to international treaties • Declaration and Convention • 1954 Hague Convention for the Protection of Cultural Property in the Event of Armed Conflict • The Hague and its two protocols • 1970 Convention on the Means of Prohibiting and Preventing the Illicit Import, Export and Transfer of Ownership of Cultural Property • 1982 Mexico City Declaration on Cultural Policies, World Conference on Cultural Policies, Mexico City • 2001 UNESCO Convention on the protection of the Underwater Cultural Heritage • 2003 UNESCO Convention for the Safeguarding of the Intangible Cultural Heritage

- 2005 Council of Europe Framework Convention on the Value of Cultural Heritage for Society, Faro

Procedures and processes of the UNESCO World Heritage Convention

- Framework of the World Heritage Convention
- Operational Guidelines for its implementation
- Rules of Procedures of UNESCO organs
- Nomination formats
- Criteria, authenticity and integrity
- Periodic Reporting
- State of Conservation Reports
- International Assistance Requests

Recommended Prerequisites

none

Mandatory Prerequisites

none

Forms of Teaching and Proportion

Lecture - 2 hours per week per semester
Seminar - 2 hours per week per semester
Self organised studies - 120 hours

Teaching Materials and Literature

- “Convention for the Protection of Cultural Property in the Event of Armed Conflict” in: Final Act of the Intergovernmental Conference on the Protection of Cultural Property in the event of Armed Conflict, The Hague, 1954
- Protocol to the Convention for the Protection of Cultural Property in the Event of Armed Conflict, The Hague, 1954
- Second Protocol to the Hague Convention of 1954 for the Protection of Cultural Property in the Event of Armed Conflict, The Hague, 26 March 1999
- “Convention on the Means of Prohibiting and Preventing the Illicit Import, Export and Transfer of Ownership of Cultural Property”, in UNESCO: Records of the General Conference, sixteenth session 1970, Paris: UNESCO, p. 130-136
- UNIDROIT Convention on stolen or illegally exported cultural objects, Rome, 24 June 1995
- Michel Batisse, “Recollections of a (conventional) marriage”, in: The Invention of World Heritage, 2005, Paris: Association of former UNESCO Staff Members, p. 13-42
- Gerard Bolla, “Episodes of a painstaking gestation”, in : The Invention of World Heritage, 2005, Paris: Association of former UNESCO Staff Members, p. 67-94
- Convention concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage, 16 November 1972, Paris: UNESCO General Conference
- Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention, 2012, Paris: UNESCO
- Mexico City Declaration on Cultural Policies, World Conference on Cultural Policies, 1982, Mexico City: UNESCO
- 2001 UNESCO Convention on the protection of the Underwater Cultural Heritage, 2001, Paris: UNESCO General Conference
- 2003 UNESCO Convention for the Safeguarding of the Intangible Cultural Heritage, Paris: UNESCO General Conference

- Council of Europe Framework Convention on the Value of Cultural Heritage for Society, Faro 27 October 2005, Council of Europe

Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	Integrated examination in the form of a written essay, consisting of legal advise (1000 words) and draft of a tentative list proposal or state of conservation report (according to UNESCO Format, max. 3000 words).
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung

Remarks

In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.

Module Components

- Lecture Procedures and processes of the UNESCO World Heritage Convention
- Lecture/Seminar International Heritage Conventions

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 11637 Forschung im Qualitätsmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11637	Wahlpflicht

Modultitel	**Forschung im Qualitätsmanagement** Research in Quality Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wälder, Konrad
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, wissenschaftliche Aufgabenstellung auf dem Gebiet des Qualitätsmanagements zu erarbeiten und Projektergebnisse zu dokumentieren. Die Studierenden können den aktuellen Forschungsstand zu Themen des Qualitäts- und Risikomanagements darstellen und Forschungsbedarfe erkennen. Sie können dabei Projektziele und Arbeitspakete beschreiben sowie benötigte finanzielle und personelle Ressourcen kalkulieren. Die Studierenden sind in der Lage, Projektideen überzeugend zu formulieren und zu präsentieren.
Inhalte	Das Modul vermittelt die Grundlagen zur Planung und Durchführung von Forschungsprojekten sowie zur Dokumentation und Präsentation der Projektidee und ggf. der Projektergebnisse. Die Studierenden bearbeiten in Teams verschiedene Aufgabenstellungen im Rahmen der Beantragung eines Forschungsprojekts, der Dokumentation von Konzepten und Resultaten auf Fachkonferenzen und in wissenschaftlichen Journalen oder der der Bearbeitung eines eigenen Forschungsthemas.
Empfohlene Voraussetzungen	Das Modul richtet sich vorrangig an Studierende, die bereits erfolgreich Module auf dem Gebiet des Qualitätsmanagement belegt haben und sich für entsprechende Forschungsaufgaben interessieren.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 1 SWS Projekt - 3 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literatur richtet sich nach zu den bearbeitenden Themen.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Projektdokumentation ca. 15-20 Seiten (Gewichtung: 75%) • 15 min. Vortrag (Gewichtung: 25%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul

- Forschung im Qualitätsmanagement (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340830 Seminar
Forschung im Qualitätsmanagement - 1 SWS
340831 Projekt
Forschung im Qualitätsmanagement - 3 SWS

Modul 11678 Management von Produktionssystemen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11678	Wahlpflicht

Modultitel	**Management von Produktionssystemen** Management of Production Systems
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. soc. oec. Winkler, Herwig
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der erfolgreichen Absolvierung des Moduls verfügen die Studierenden über vertiefende Kenntnisse im Feld moderner Produktionssysteme. Sie sind in der Lage fachwissenschaftliche Modelle und Methoden der Produktionswirtschaft zu nutzen um strategische und operative Maßnahmen zur Verbesserung und Beherrschung der Produktionsperformance in Industrieunternehmen vorzuschlagen.
Inhalte	Die Vorlesung behandelt verschiedene operative und strategische Aspekte des Managements von Produktionssystemen. Zu Beginn der Vorlesung werden die zentralen Themenstellungen des Moduls „Einführung in die Produktionswirtschaft“ wiederholt. Insbesondere werden dazu die Kernmodule eines traditionellen Produktionsplanungs- und Produktionssteuerungssystems (PPS) noch einmal besprochen. Darauf aufbauend werden neuere PPS-Konzepte vorgestellt und ihre Anwendungsvoraussetzungen sowie die Stärken und Schwächen diskutiert. Weiter werden die zentralen Annahmen und Merkmale von hybriden Wettbewerbsstrategien, z.B. die Mass Customisation, die Duale Internationalisierungsstrategie und die Outpacing Strategie, behandelt sowie ihre Bedeutung für das Produktionsmanagement untersucht. Darauf basierend werden die unterschiedlichen Inhalte einer Produktionsstrategie herausgearbeitet. Ferner befasst sich die Vorlesung mit wesentlichen Problemen moderner Produktionssysteme, z.B. der Variantenvielfalt und Komplexität, der Flexibilität und Effizienz in Produktionssystemen und den Ansätzen zur Beherrschung dieser Probleme mit Hilfe moderner Produktionskonzepte im Rahmen von Industrie 4.0. Weiterhin vermittelt die Vorlesung Grundlagen der

	Lean Production als wichtiges Konzept zur Gestaltung moderner Produktionssysteme.
Empfohlene Voraussetzungen	Modul *11675 Einführung in die Produktionswirtschaft*
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an zugehörigen Auslaufmodulen: • *36324 Produktionswirtschaft **UND*** • *36441 Produktionswirtschaft I + II.*
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Unterlagen zur Vorlesung (werden vorlesungsbegleitend ausgegeben) • Blohm, H. et al.: Produktionswirtschaft. 4. Aufl., Herne u.a. 2008. • Corsten, H.: Produktionswirtschaft: Einführung in das industrielle Produktionsmanagement. 11. Aufl., München u.a. 2007. • Günther, H.-O.; Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik. 7. Aufl., Berlin u.a. 2007. • Hoitsch, H.-J.: Produktionswirtschaft: Grundlagen einer industriellen Betriebswirtschaftslehre. 2. Aufl., München 1993. • Vahrenkamp, R.: Produktionsmanagement. 6. Aufl., München 2008. • Zahn, E.; Schmid, U.: Produktionswirtschaft I: Grundlagen und operatives Produktionsmanagement. Stuttgart 1996. • Zäpfel, G.: Produktionswirtschaft: Operatives Produktions-Management. Berlin u.a. 1982. Weitere Literatur gemäß Literaturempfehlung in der Veranstaltung.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Modulabschlussprüfung • Klausur, 120 min. Eine positive Beurteilung des Moduls (4,0) erfordert das Erreichen von mehr als 50% der erzielbaren Gesamtpunktzahl. 50% der Gesamtpunktzahl oder weniger führen zu einer negativen Beurteilung (nicht bestanden).
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Management von Produktionssystemen (Vorlesung)
- Management von Produktionssystemen (Übung)
- Management von Produktionssystemen (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340775 Prüfung
Management von Produktionssystemen - Wiederholung

Modul 11679 Einführung in die Logistik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11679	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Logistik** Introduction into Logistics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. soc. oec. Winkler, Herwig
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sollen nach der einsemestrigen Vorlesung die fach- und abteilungsübergreifenden Denk- und Organisationsstrukturen der Logistik sowie neuere Entwicklungen im Bereich der Logistik verstanden haben und anwenden können. Sie erlernen die logistischen Subsysteme, ausgewählte betriebswirtschaftliche Konzepte in der Logistik sowie Grundlagen des Logistik-Controllings mit entsprechenden Lösungsmöglichkeiten praxisrelevanter Problemstellungen.
Inhalte	• Einführung in die Logistik: Ziele, Einordnung, Aufgaben, Daten, Trends, Strategien, Paradigmen, Aufbauorganisation • Beschaffungslogistik: Zielsystem, Strategien, Aufgaben, Just-in-Time/ Just-in-Sequence • Produktionslogistik: Zielsystem, Strategien, Aufgaben • Distributionslogistik: Zielsystem, Strategien, Aufgaben, Tourenplanungssysteme • Entsorgungslogistik: Ziele, Einordnung, Aufgaben • Netzwerklogistik/Supply Chain Management: Supply Chain als Unternehmensnetzwerk, Schaffung und Betrieb von Supply Chain – Netzwerken, Planungs- und Optimierungsansätze, E-Supply-Chains • Neuere Entwicklungen in der Logistik: Internationalisierung, Global Sourcing etc. • Handelslogistik: Grundlagen Strukturen, Prozesse, Internationalisierung und Zusammenarbeit zwischen Handel und Konsumgüterindustrie, Efficient Consumer Response • Logistikdienstleister: Grundlagen, Modelle und Tätigkeitsfelder, Kontraktlogistik, Make-or-Buy-Entscheidungen, Outsourcing von Logistikdienstleistungen

- Global Logistics: Arbeitsteilung, Globale Beschaffung/Produktion/ Distribution, Ausblick
- Logistik-Controlling: Grundlagen, Ziele, Aufgaben, Funktionen, Strategien, Instrumente, Logistikkosten- und Leistungsrechnung

Empfohlene Voraussetzungen

keine

Zwingende Voraussetzungen

Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *36334 Logistikmanagement*.

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 2 SWS
Übung - 2 SWS
Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Die Unterlagen werden vorlesungsbegleitend zur Verfügung gestellt.

- Schulte: Logistik: Wege zur Optimierung des Material- und Informationsflusses, Verlag Vahlen, München, 5. Auflage, 2009
- Kummer/Grün/Jammernegg: Grundzüge der Beschaffung, Produktion und Logistik, Pearson Verlag, München, 2. Auflage, 2009
- Gleißner/Femerling: Logistik: Grundlagen – Übungen – Fallbeispiele, Gabler Verlag, Wiesbaden, 1. Auflage, 2008
- Pawellek: Produktionslogistik: Planung – Steuerung – Controlling, Hanser Verlag, München, 1. Auflage, 2007

Modulprüfung

Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

Modulabschlussprüfung

- Klausur, 120 min.

Eine positive Beurteilung des Moduls (4,0) erfordert das Erreichen von mehr als 50% der erzielbaren Gesamtpunktzahl. 50% der Gesamtpunktzahl oder weniger führen zu einer negativen Beurteilung (nicht bestanden).

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Einführung in die Logistik (Vorlesung)
- Einführung in die Logistik (Übung)
- Einführung in die Logistik (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340776 Prüfung
Einführung in die Logistik - Wiederholung

Modul 11708 Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11708	Wahlpflicht

Modultitel	**Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung** Concepts, Methods and Techniques for Project Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Härtel, Sebastian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden werden befähigt Projekte zielgerichtet anzuleiten und durchzuführen.
Inhalte	In diesem Modul werden den Studierenden Inhalte zur Steuerung und Führung von Projekten vermittelt. Insbesondere werden Führungskompetenzen vermittelt, welche die Studierenden in die Lage versetzen, selbstständig den Verlauf verschiedener Projekte als Führungskraft zu überwachen, transparent darzustellen und den jeweils aktuellen Status der Projekte zu bewerten. Dazu werden im Modul Methoden zur Entscheidungsunterstützung und Eskalationsprinzipien zur Problembewältigung in Projekten vermittelt sowie auf Besonderheiten der Projektkommunikation eingegangen. Die besondere Herausforderung dieses Moduls besteht darin, dass die Studierenden die erlernten Methoden und Kompetenzen in einer Multiprojektlandschaft anwenden. Das erworbene Wissen findet bei der Unterstützung von Studierenden anderer Lehrveranstaltungen bei deren Semesterprojekten Anwendung. Die Studierenden sind in der Lage die Projektgruppen zu beraten und mit dem im Modul erworbenen Wissen zu unterstützen.
Empfohlene Voraussetzungen	Empfohlen wird die vorherige Belegung eines der folgenden Module: • *36308 Projektmanagement*, • *36315 Qualitätsmanagement*, • *36403 Grundlagen der Qualitätslehre* oder • *36434 Statistische Methoden des Qualitätsmanagements*. Das Modul richtet sich vorrangig an Studierende, die sich in der Endphase Ihres Studiums befinden (Master 2. Studienjahr).

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Übung - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Bekanntgabe in den Lehrveranstaltungen zu Beginn des Semesters
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	1. Erstellung eines Kurzbeitrags (ca. 5-10 min) à 5 Punkte 2. Bearbeitung einer Anwendungsaufgabe in Hausarbeit (max. 15 Seiten pro Person) und Präsentation der Ergebnisse (ca. 5-10min) à 20 Punkte 3. Betreuung von Projektgruppen und Berichterstattung über die Projektfortschritte (ca. 5 Berichterstattungen á 5min) à 15 Punkte und Projektauswertung im Rahmen eines Feedbackgesprächs (ca. 20-60 min) à 20 Punkte **ODER** Erstellen eines detaillierten Projektplans inkl. einer Machbarkeitsbewertung, Definition der Projektinfrastruktur und Festlegung des Weiterbildungsbedarfs à 35 Punkte (insbesondere MB M.Sc.) 4. E-Prüfung (60min) ODER Klausur (60min) ODER mündliche Prüfung (15min) - Die Form der Prüfung wird in der ersten Lehrveranstaltung festgelegt. à 60 Punkte Die Modulnote setzt sich aus den Teilleistungen zusammen. Es können insgesamt 120 Punkte erreicht werden. Zum Bestehen des Moduls werden mindestens 60 Punkte benötigt.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dieses Modul ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum "Six Sigma Green Belt", der durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergeben wird. Weiterhin ist dieses Modul ein Bestandteil für die Qualifizierung zum Certified Project Manager (IAPM).

Veranstaltungen zum Modul

- Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung (Seminar)
- Auswahl einer Übung je nach Angebot im Umfang von 2 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340516 Übung
Anleitung von Verbesserungsprojekten - 2 SWS
340517 Übung
Anleitung von Entwicklungsprojekten - 2 SWS
340518 Übung
Anleitung von Bauprojekten - 2 SWS
340554 Übung
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - MB - 2 SWS
340513 Seminar
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - 2 SWS
340520 Projekt
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - 2 SWS

Modul 11778 Krankheitslehre und diagnostische Verfahren

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11778	Wahlpflicht

Modultitel	**Krankheitslehre und diagnostische Verfahren** Pathophysiology and Diagnostic Methods
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Dr. rer. nat. Müller, Franziska Dr. med. Reckhardt, Markus Christoph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ausgehend von den Kenntnissen physiologischer Abläufe sind die Studierenden nach der Teilnahme am Modul in der Lage, krankhaft veränderte Körperfunktionen zu erfassen, deren Entstehung und Entwicklung zu beschreiben sowie die entsprechenden diagnostischen und therapeutischen Ansätze zu verstehen. Sie sind imstande, ausgewählte medizinisch-diagnostische Verfahren hinsichtlich ihrer Ergebnisse zu bewerten und deren Plausibilität einzuschätzen. Weiterhin sind die Studierenden zur wissenschaftlichen Kommunikation an der Schnittstelle ingenieurwissenschaftlicher und medizinischer Fachgebiete befähigt.
Inhalte	**Krankheitslehre** • Allgemeine Krankheitslehre: Grundbegriffe, Entzündung, Schmerz, allergische Reaktionen • Spezielle Krankheitslehre: Atemwegserkrankungen (Asthma bronchiale), Herz-Kreislauf-Erkrankungen (Koronare Herzkrankheit), Gefäßerkrankungen (Beinvenenerkrankungen), Stoffwechselerkrankungen (Hyperurikämie), Hauterkrankungen (Wunden, Dekubitus) **Diagnostische Verfahren** • Rettungsstellenmanagement • Intensivmedizinische Überwachung und Behandlung • Big Data und Gamification in der medizinischen Langzeitbehandlung • Integrierte Versorgung • Endoskopische Untersuchungsverfahren

	• Bildgebende Verfahren • Gefäßdiagnostik hirnversorgender Gefäße • Kardiologische Untersuchungsverfahren • Psychische Erkrankungen: Psychopathologie und Psychodiagnostik • Elektroenzephalographie
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffes des Moduls • 11777: Medizinische Grundlagen
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Thews, Mutschler, Vaupel: Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie des Menschen. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2007 • Schwegler, Lucius: Der Mensch - Anatomie und Physiologie. Thieme Stuttgart, 2011 • Götsch: Allgemeine und Spezielle Krankheitslehre. Thieme Stuttgart, 2011 • Spezielle Skripte mit anhängenden Literaturempfehlungen
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Medizininformatik B. Sc.: Pflichtmodul.

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Krankheitslehre
- Vorlesung: Diagnostische Verfahren
- Zugehörige Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

140009 Prüfung

Krankheitslehre und Diagnostische Verfahren

Modul 11804 Lebenslanges Lernen mit digitalen Lernformaten

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11804	Wahlpflicht

Modultitel	**Lebenslanges Lernen mit digitalen Lernformaten** Lifelong Learning with Digital Learning Formats
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Michalk, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, die gesellschaftliche Bedeutung von digitalen und KI-gestützten Medien und deren Rolle für das Lebenslange Lernen zu erklären und zu kontrastieren. Sie besitzen Fähigkeiten und Fertigkeiten, verschiedene Lernumgebungen mit digitalen und KI-gestützten Medien systematisch einzuordnen, zu analysieren und zu bewerten. Geeignete Formate können sie situationsspezifisch sinnvoll auswählen, gestalten und den Einsatz kritisch reflektieren.
Inhalte	Die Digitalisierung ist kein Randphänomen, vielmehr drängt sie in unsere lebensweltliche Realität und es entsteht ein neuer Möglichkeitsraum, der geprägt ist durch digitale und KI-gestützte Medien. In dem Seminar werden die Möglichkeiten der Digitalisierung für das Lebenslange Lernen anhand praxisnaher Beispiele erarbeitet und vorgestellt. Zu einer praxisnahen Fragestellung recherchieren die Studierenden Informationen, wenden technologieunterstützte Lernformate an und verfassen selbstständig eine wissenschaftliche Arbeit. Vor dem Plenum präsentieren sie ihre Inhalte und nehmen dazu Stellung.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Alheit, P. & Dausien, B. (2010). Bildungsprozesse über die Lebensspanne und lebenslangen Lernen. In R. Tippelt & B. Schmidt (Hrsg.), *Handbuch Bildungsforschung* (3. Aufl., S. 713-736). Opladen: Leske + Budrich. • Arnold, P., Kilian, L., Thillosen, A., & Zimmer, G. M. (2018). *Handbuch E-Learning: Lehren und Lernen mit digitalen Medien* (5. Aufl.). Bielefeld: Bertelsmann. • Graf, N., Gramß, D. & Heister, M. (2016). *Gebrauchsanweisung fürs lebenslange Lernen.* Düsseldorf: Vodafone Stiftung Deutschland. • Initiative D21 (2018). *Digital Index 2017/2018. Jährliches Lagebild zur Digitalen Gesellschaft.* Lampertswalde: Stoba-Druck. • Kerres, M. (2018). *Mediendidaktik: Konzeption und Entwicklung digitaler Lernangebote* (5. Aufl.). Berlin: De Gruyter Oldenbourg. • Schmid, U., Goertz, L., & Behrens, J. (2017). *Monitor Digitale Bildung. Die Weiterbildung im digitalen Zeitalter.* Gütersloh: Bertelsmann. • Treumann, K. P., Ganguin, S., & Arens, M. (2012). *E-Learning in der beruflichen Bildung. Qualitätskriterien aus der Perspektive lernender Subjekte.* Wiesbaden: Verlag für Sozialwissenschaften.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Projektarbeit mit Peer-Feedback, 12-15 Seiten (50 %) • Referat mit Thesen und Diskussion, 20min (40 %) • Reflexionsbericht, 1000 Wörter (10 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar "Lebenslanges Lernen mit digitalen Lernformaten"
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11809 Normgerechtes Darstellen und Konstruieren

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11809	Wahlpflicht

Modultitel	**Normgerechtes Darstellen und Konstruieren** Technical Drawing and Design
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Höschler, Klaus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	5
Lernziele	Ziel ist es, den Studierenden die Fähigkeit zu vermitteln, selbständig den Konstruktionsprozess für komplexe Systeme und Aufgaben zu verinnerlichen und die gewonnenen Erkenntnisse in technischen Zeichnungen umzusetzen bzw. zu präsentieren. Die Fähigkeit normgerechte Technische Zeichnungen zu erstellen und zu lesen steht daher im Vordergrund. Zur Umsetzung wird der konstruktive Kreativprozess durch Randbedingungen wie Funktionalität, Fertigungsverfahren oder den Bauraum beschränkt und in einer semesterbegleitenden Aufgabe kontinuierlich bearbeitet Anhand dieser Begrenzungen findet die Modellentwicklung zunächst im Kopf statt, wird anschließend per Skizze aufs Papier gebracht und nachfolgend iterativ im CAD gelöst und bearbeitet.
Inhalte	• Grundlagen des perspektivischen Zeichnens • Einführung der normgerechten technischen Darstellung • Normteile • Passungen und Toleranzen • Toleranzanalyse • VDI-Konstruktionsregeln • Einführung in CAD-Systeme • Fertigungsverfahren und deren Gestaltungsbesonderheiten • Kinematik im CAD
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS

	Übung - 2 SWS Hausarbeit - 70 Stunden Selbststudium - 20 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Skript, Lernvideos
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 2 semesterbegleitende Hausaufgaben (70%) • schriftliche Abschlussprüfung, 60 min. (30%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Normgerechtes Darstellen und Konstruieren
- Übung Normgerechtes Darstellen und Konstruieren

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 11812 Energieeffiziente Fahrzeuge

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11812	Wahlpflicht

Modultitel	**Energieeffiziente Fahrzeuge** Energy efficient vehicles
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Abläufe und Prozesse zu planen, • unterschiedliche Fachgebiete zu vernetzen, • Konzepte anzuwenden.
Inhalte	• Variantenbetrachtung • Festlegung von Must-have und Nice-to-have • Konzeptentwicklung • ggf. Berechnung, Optimierung und Durchführung • ggf. FEM Analyse, Anpassung deds Konzeptes • Materialbedarf • Kostenkalkulation • Umsetzen des eigenen Konzeptes
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 1 SWS Konsultation - 1 SWS Projekt - 3 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur je nach Aufgabenstellung • Breuer, Fahrzeugdynamik, 2015, Springer Verlag ISBN 978-3-658-09475-1

- AVK, Handbuch Faserverbundkunststoffe/Composites, 2013, Springer Verlag, ISBN 978-3-658-02755-1
- Reichert, Projektmanagement, Rudolf Haufe Verlag, 2009, ISBN 978-3-09350-6
- Anonym, Moderne Kostenkalkulation: Target Costing. Marktorientiertes Zielkostenmanagement, o.A.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 1 Dokumentation, ca 20 Seiten zzgl. Zeichnungen (75% der Endnote) • 1 Präsentation inklusive Diskussion, 15 min (25% der Endnote)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Findet im Sommersemester 2024 NICHT statt.
- nähere Informationen bei Frau Sindy Schmidt

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar Energieeffiziente Fahrzeuge
- Konsultation Energieeffiziente Fahrzeuge

Veranstaltungen im aktuellen Semester

330612 Projekt
FÜS - Energieeffiziente Fahrzeuge - 5 SWS

Modul 11820 Einführung in die Kunststofftechnik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11820	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Kunststofftechnik** Fundamentals of Plastics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Faulstich, Christin
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Abläufe und Prozesse im industriellen Umfeld zu erkennen, • unterschiedliche Fachgebiete zu vernetzen, • verschiedene Kunststoffe und deren Verarbeitung zu kennen.
Inhalte	Einteilung der Kunststoffe 1. Kunststoffe – Unterteilung, chemische Zusammensetzung, Eigenschaften und Anwendungen (hauptsächlich Thermoplaste, informativ Duromere & Elastomere) 2. Verstärkungsstoffe 3. Einblick in Faserverstärkte KS 4. Einblick in die Elastomere 5. Mögliche Zuschlag- und Hilfsstoffe Fertigungshauptgruppen 1. Urformen (Hauptthema) 2. Umformen 3. Trennen 4. Fügen Formteile & Halbzeuge durch Schäumen 1. Gestaltungsgrundlagen 2. Workshop 3. Recycling
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Hausarbeit - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• PowerPoint-Präsentationen • Video • e-learning • Workshop Literatur • Georg Abt: Kunststoff-Wissen für Einsteiger, ISBN 978-3-44643925-2 • Ulf Bruder: Kunststofftechnik leicht gemacht, ISBN 978-3-44644957-2 • Walter Michaeli: Einführung in die Kunststoffverarbeitung, ISBN 978-3-446-4288-3 • Walter Michaeli: Technologie der Kunststoffe, ISBN 978-3446-41514-0 • Konrad Uhlig: Polyurethan Taschenbuch, ISBN 978-3-44640307-9 • Christian Bonten: Kunststofftechnik, ISBN 978-3-446-44093-7 • Torsten Kies: 10 Grundlagen zur Konstruktion von Kunststoffprodukten, ISBN 978-3-446-44230-6 • Ehrenstein: Mit Kunststoffen konstruieren, ISBN-10: 3-44641322-7
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 3 Leistungsnachweise a 30 min (75% der Endnote) • 2 Präsentationen (einschließlich der Hausarbeit), a 15 min (25% der Endnote)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	VL Einführung in die Kunststofftechnik
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11823 Fallstudienseminar zu Grundlagen der Produktion und Logistik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11823	Wahlpflicht

Modultitel	**Fallstudienseminar zu Grundlagen der Produktion und Logistik** Case Study Seminar Essentials of Production and Logistics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. soc. oec. Winkler, Herwig
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ziel des Fallstudienseminars zu Grundlagen der Produktion und Logistik ist es, die Studierenden zu befähigen, problemorientierte Lösungen an konkreten Produktions- und Logistikaufgaben zu erarbeiten. Sie können anschließend grundlegende Problemlösungstechniken aus beiden Bereichen anwenden und werden dabei ihr Wissen und ihre Kreativität unter Beweis stellen. Das Ziel der Lehrveranstaltung besteht neben der fachlichen Vertiefung darin, formal und inhaltlich einwandfreie Präsentationen anzufertigen. Ergänzend werden die Studierenden befähigt, ihre Ergebnisse kritisch zu diskutieren und zielorientiert zu argumentieren.
Inhalte	In Produktion und Logistik sind häufig systemtheoretische und analytische Betrachtungen zur Planung und Gestaltung unternehmerischen Handels mit nachhaltig ausgerichteten Zielen besonders wichtig. Im Fallstudienseminar werden praxisorientierte Problemstellungen analysiert und Lösungen entwickelt, die sich an aktuellen Forschungs- und Projektthemen orientieren. Zu Beginn des Semesters werden komplexe Themenstellungen in Form von Fallstudien vergeben, die von den Studierenden eigenständig strukturiert zu bearbeiten sind. Ein hohes Maß an Eigenständigkeit, Zielstrebigkeit und Präzision werden bei der Themenbearbeitung erwartet. Besonderer Wert wird dabei neben den inhaltlichen und fachlichen Ansprüchen auf die Präsentationsfähigkeit, die kritische Beurteilungsfähigkeit von Ergebnissen sowie die Ausdrucksfähigkeit und die Diskussionsfähigkeit der Studierenden gelegt. Die Ergebnisse des Lernprozesses werden an den verschiedenen Terminen präsentiert.

Empfohlene Voraussetzungen	Besuch der Vorlesung und Übung • Modul *11675 Einführung in die Produktionswirtschaft und* • Modul *11679 Einführung in die Logistik*
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	keine
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Es werden im Modul insgesamt 4 Schwerpunkte an vier Terminen bearbeitet. Dies sind Beschaffung, Produktion, Logistik und Warehouse Management. An jedem Termin findet eine umfangreiche Schwerpunktbearbeitung durch schriftliche Ausarbeitungen, Vorträge und Diskussionen statt. Dazu sind zu jedem Schwerpunkt mehrere Aufgabenstellungen und kurze Fallstudien (3-5) selbständig auszuarbeiten. Der Umfang der Ausarbeitungen beläuft sich dabei auf 5-20 Powerpointfolien je Aufgabenstellung. Die Bewertung erfolgt gesondert für jeden Schwerpunkt: • die schriftlichen Ausarbeitungen der Powerpointfolien gehen mit 50%, • der Vortrag zu den Ergebnissen mit 25% und • die Diskussionsleistung mit 25% in die Bewertung ein. Die Vorträge zu den ausgearbeiteten Ergebnissen umfassen jeweils ca. 15min., an die sich ca. 45 min. Diskussion anschließen. Jeder bewertete Schwerpunkttermin geht zu 25% in die Gesamtnote ein. Eine positive Beurteilung des Moduls (4,0) erfordert das Erreichen von mehr als 50% der erzielbaren Gesamtpunktzahl. 50% der Gesamtpunktzahl oder weniger führen zu einer negativen Beurteilung (nicht bestanden).
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung – Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!

Veranstaltungen zum Modul

- Fallstudienseminar zu Grundlagen der Produktion und Logistik (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 11851 Darstellung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11851	Wahlpflicht

Modultitel	**Darstellung** Visualisation
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, komplexe Sachverhalte im Bereich der Designdarstellung mit Hilfe des kritischen Einsatzes von zweidimensionaler, dreidimensionaler und künstlicher Intelligenz computergestützter visueller Kommunikation auszuarbeiten.
Inhalte	• Recherche zum Thema Repräsentation und Gestaltung • Thematisierung der Beziehung zwischen Bildern, Räumen und architektonischer Gestaltung mit Schwerpunkt Architekturdarstellung und • Diskussion ausgewählter Arbeiten der Architekturfotografie.
Empfohlene Voraussetzungen	Qualifizierter Umgang mit grafischen und räumlichen Computeranwendungen
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwischenpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (20%)

- Schlusspräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (80%)

Die Abgabeleistung (beispielsweise in Datei-, Papier- oder Modellform) mit Bezug zu den jeweils aktuellen Seminarthemen wird rechtzeitig bekanntgegeben.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Kurzbezeichnung für den Sprachgebrauch: D1.1
Die Teilnahme ist auch möglich für Studierende des 2. Masterstudienjahres.
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer*innen verpflichtend.

Veranstaltungen zum Modul

Seminar zur Semesteraufgabe

Veranstaltungen im aktuellen Semester

620606 Seminar
Darstellung - 4 SWS

Modul 11903 Digitaltechnik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11903	Wahlpflicht

Modultitel	**Digitaltechnik** Digital Circuits
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Dr.-Ing. habil. Herglotz, Christian Josef
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die/der Studierende lernt digitale Schaltungen zu verstehen, zu entwerfen und zu minimieren.
Inhalte	Zahlensysteme; elementare Aspekte der Kodierung; Boolesche Algebra; kombinatorische Logik: Entwurf, Minimierung, Baugruppen; sequentielle Logik: Modellierung, Baugruppen; Aufbau und Funktion einfacher Rechner; Befehlssatz-Architekturen; Pipelining
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis von elektrischen und elektronischen Grundlagen.
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *12212 - Digitaltechnik.*
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden zu Beginn der Vorlesung mitgeteilt. Script verfügbar.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	• Studiengang Informatik B.Sc.: Pflichtmodul. • Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc.: Komplex „Elektrotechnik und Nachrichtentechnik“, Pflichtmodul bei Studienrichtung „Rechnerbasierte Systeme“, Wahlpflichtmodul in den anderen Studienrichtungen • Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Wahlpflichtmodul im Komplex „Hardware-basierte Systeme: Elektrotechnik, Informationstechnik und Physik“ Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Wahlpflichtmodul im Kom
Veranstaltungen zum Modul	Vorlesung: Digitaltechnik / 3 SWS Übung zur Vorlesung / 1 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**120480** Prüfung Digitaltechnik - Wiederholungsprüfung

Modul 11905 Medienanalyse

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11905	Wahlpflicht

Modultitel	**Medienanalyse** Media Analysis
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls kennen die Studierenden zentrale medienanalytische Konzepte und Methoden, u.a. im Kontext von Filmwerken und Fernsehserien. Sie sind in der Lage, massenmediale Phänomene und filmische Werke in ihrer gesellschaftlichen Bedeutung besser zu verstehen und aus ihnen Erkenntnisse über einen möglichen Umgang mit Digitaltechnik im Allgemeinen und KI im Besonderen zu gewinnen. Darüber hinaus besitzen die Studierenden die Fähigkeit, (technik-)ethische Diskurse auf Digitaltechnik im Allgemeinen und KI im Besonderen einschließlich möglicher (mikro- und makrosozialer) Technikfolgen und -wirkungen zu übertragen. Sie können internationale Fachliteratur kritisch bewerten und u.a. auf KI-relevante Anwendungsszenarien übertragen. Die Studierenden haben Kenntnisse über wissenschaftlichen Diskurs zu aktuell relevanten Medienthemen, um differenzierte Aussagen zu einem Fachthema treffen zu können.
Inhalte	Aus der medienpsychologischen, -soziologischen und -analytischen Perspektive werden Digitaltechniken und insbesondere KI in ihrem Spannungsfeld zwischen gesellschaftlicher Utopie und Dystopie betrachtet. Dazu werden neben grundlegenden Konzepten der Kommunikationstheorie und Wissenssoziologie zentrale Vorgehensweisen und Beschreibungsmuster der Medienanalyse (Erzählen, Dramatisieren, Montieren etc.) erarbeitet. Diese werden insbesondere anhand von filmischen Beispielen (Kino- und Fernsehfilme, Fernseh- und Streaming-Serien) angewendet. Zudem werden wichtige Diskurse der Medienpsychologie vermittelt, die bei

	einer reflektierten Betrachtung der Wirkungsweisen von Digitaltechniken im Allgemeinen und KI im Besonderen behilflich sind.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Material wird zum Download im Internet zur Verfügung gestellt. Nähere Informationen am Kursbeginn.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Referat 20 Minuten sowie Protokoll/Thesenpapier (40 %) • erfolgreiche Absolvierung einer Projektarbeit oder schriftlichen Hausarbeit/Seminararbeit 8-12 Seiten (60 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Informations- und Medientechnik B. Sc. (PO 2017): Pflichtmodul im Komplex „Medientechnik und Medienwissenschaften"

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar: Medienanalyse
- Übung zum Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 11914 Programmieren in MATLAB/Octave

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11914	Wahlpflicht

Modultitel	**Programmieren in MATLAB/Octave** Programming MATLAB/Octave
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Arellano-Garcia, Harvey
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Einführung in das computergestützte Lösen von wissenschaftlichen Problemen mit Hilfe des Programms MATLAB/Octave. Erwerb von grundlegenden Programmierkenntnissen zur Erstellung eigener Programme und Algorithmen.
Inhalte	• Grundlagen der Programmierung (Variablen, Kontrollstrukturen, Funktionen) • Umsetzen von Problemen in Algorithmen • Daten einlesen und graphisch aufbereitet ausgeben • Statistik (Regressionsanalyse) • Lösen von linearen bzw. nichtlinearen Gleichungssystemen • Lösen von Differentialgleichungssystemen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *44423 Programmieren in Octave*.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Notebook
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	- Bearbeitung von Programmieraufgaben (anteilig bewertet mit 30%) - Klausur, schriftlich, 80 Minuten (anteilig bewertet mit 70%)

	Die Modulprüfung gilt als bestanden, wenn 50% der Gesamtpunktzahl erreicht worden ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021 Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bemerkungen	Nachfolgemodul von 44423
Veranstaltungen zum Modul	• 360340 Vorlesung/Übung Programmieren in MATLAB/Octave • 360374 Prüfung Programmieren in MATLAB/Octave
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**360340** Vorlesung/Übung Programmieren in MATLAB/Octave - 4 SWS **360373** Prüfung Programmieren in MATLAB/Octave

Modul 11916 Aktive Tragwerke

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11916	Wahlpflicht

Modultitel	**Aktive Tragwerke** Active Structures
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Bleicher, Achim
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Wissen / Kenntnisse: Zusammenführung von Theorien, Methoden und Werkzeugen aus verschiedenen Themengebieten zur optimalen Auslegung aktiver Tragwerke. Kompetenzen: Nach erfolgreicher Modulteilnahme sind die Studierenden in der Lage einfache aktive Tragwerke bzw. adaptronische / mechatronische Systeme auszulegen, zu modellieren und zu simulieren. Die Inhalte des Moduls werden durch Arbeit mit der Simulationssoftware Matlab / Simulink umgesetzt.
Inhalte	• Bewegungsmechanismen aktiver Tragwerke • Modellbildung und Simulation einfacher aktiver Tragwerke als Grundlage für die Auslegung mechatronischer Systeme (Zustandsraumdarstellung) • Mechatronische / adaptronische Systeme (Sensorik, Aktuatorik, Regelung) • Aktive und semi-aktive Systeme zur Schwingungskontrolle • Entwurf modellbasierter Regelungen
Empfohlene Voraussetzungen	• Vorgespannte Tragwerke (11694) • Schwingungsanfällige Tragwerke (23503)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 1 SWS Seminar - 1 SWS Konsultation - 1 SWS Selbststudium - 135 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Otto, F., 1972. IL 5 Wandelbare Dächer Convertible Roofs. Karl Krämer, Wittenborn and Company, Stuttgart / Bern, New York. • Isermann, R., 2008. Mechatronische Systeme. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg. • Housner, Bergman, Caughey, Chassiakos, Claus, Masri, 1997. Structural Control: Past, Present and Future. Journal of Engineering Mechanics Vol. 123, 897–971. • Janocha, H., 2007. Adaptronics and Smart Structures. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg. • Preumont, A., 2011. Vibration Control of Active Structures: An Introduction, Auflage: 3rd ed. 2011. ed. Springer, Berlin. • Soong, T.T., 1990. Active structural control: theory and practice. Longman Scientific & Technical; Wiley, Harlow, Essex, England: New York.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Anfertigung eines schriftlichen Projektberichts (70%) • Präsentation der Ergebnisse (15 Min.) (15%) • Mündliche Prüfung (15 Min.) (15%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung/Seminar Aktive Tragwerke
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11928 Kulturökonomik und Kulturbetrieb

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11928	Wahlpflicht

Modultitel	**Kulturökonomik und Kulturbetrieb** Cultural Economics and Arts Management
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. PD Dr. phil.habil. Groß, Steffen
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden lernen mit der Kulturökonomik eine der jüngsten wirtschaftswissenschaftlichen Forschungsrichtungen, deren Leistungsfähigkeit, aber auch deren Grenzen kennen. Sie erwerben Kenntnisse über die spezifischen Eigenschaften von „Kulturgütern“ sowie über die besonderen Funktionsweisen der Märkte, auf denen sie gehandelt werden. „Kultur“ ist aber nicht zuletzt auch ein wichtiger Bereich urbanen Lebens, der gerade in der Bundesrepublik zu einem hohen Anteil durch öffentliche Haushalte finanziert wird. Die Studierenden erwerben mit diesem Modul Expertenwissen im Zusammenhang von Kultur und Wirtschaft und sind in der Lage, sich in diesem komplexen Feld zu orientieren – wesentliche Ziele sind mithin die Entwicklung von Orientierungswissen und Urteilskraft.
Inhalte	Die sog. „Kulturwirtschaft“ (auch „Creative Industries“) zeichnet sich im Vergleich mit anderen Wirtschaftszweigen bereits seit einiger Zeit durch ein überdurchschnittlich starkes Wachstum aus. Für Berufseinsteiger ist eine Tätigkeit in diesem Feld zunehmend attraktiv, da sich hier große inhaltliche Vielfalt mit interessanten Entwicklungsmöglichkeiten verbindet. Das Modul besteht aus einer interaktiven Vorlesung und einem Seminar. Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Rollen, Motive und Interessen der verschiedenen Akteursgruppen in den Märkten für Kunst- und Kulturgüter wie Künstler, Sammler, Investoren, Galerien und Auktionshäuser, Museen, Theater, Kunsthochschulen, öffentliche Haushalte und Kulturpolitik. Auf dieser Grundlage werden wir im Seminar anhand von für die Thematik einschlägigen Forschungstexten eine Einarbeitung in die Kulturökonomik und ihre Diskussionslinien, sowie deren Verlaufsentwicklung leisten. Dafür wird eine Textsammlung

	vorbereitet, die in den Seminaren schrittweise erschlossen, diskutiert und kritisch befragt wird.
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffs der Module • 13980 „Einführung in die Ökonomie - Theorie und Praxis“ • 38105 „Allgemeine Betriebswirtschaftslehre I“
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Zum jeweiligen Lehrveranstaltungsbeginn wird eine Textsammlung über die Lernplattform „moodle“ bereit gestellt. Dort ist die zu besprechende Literatur enthalten. Zur Orientierung über das Themenfeld sei vorab die folgende Literatur empfohlen: • Abbing, Hans, *Why Are Artists Poor? The Exceptional Economy of the Arts*, Amsterdam: Amsterdam University Press 2006 • Baumol, William J., On the Performing Arts: The Anatomy of Their Economic Problems, in: *The American Economic Review*, Vol. 55, No. 1/2 (Mar. 1965), S. 495-502 • Haselbach, Dieter, Klein, Armin, Küsel, Pius, Opitz, Stephan, *Der Kulturinfarkt. Eine Polemik über Kulturpolitik, Kulturstaat, Kultursubvention*, München: Knaus 2012 • Lind, Maria, Velthuis, Olav (eds.), *Contemporary Art and Its Commercial Markets*, Berlin: Sternberg Press 2012 • Throsby, David, *Economics and Culture*, Cambridge: Cambridge University Press 2004 • Throsby, David, The Production and Consumption of the Arts: A View of Cultural Economics, in: *Journal of Economic Literature*, Vol. 32, No. 1 (Mar. 1994), S. 1-29 • Towse, Ruth (ed.), *A Handbook of Cultural Economics*, Cheltenham: Edward Elgar 2011 • Velthuis, Olav, *Talking Prices. The Symbolic Meanings of Prices in the Market for Contemporary Art*, Princeton and Oxford: Princeton University Press 2005 • Zembylas, Tasos, *Kulturbetriebslehre. Grundlagen einer Inter-Disziplin*, Wiesbaden: VS-Verlag für Sozialwissenschaften 2006
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur (90 Minuten)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Wahlpflichtmodul im Komplex Wirtschafts- und Sozialwissenschaften (Anlage 2 zur StPO)
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung (interaktiv) • Seminar
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11954 Oberseminar Wirtschaftspolitik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11954	Wahlpflicht

Modultitel	**Oberseminar Wirtschaftspolitik** Economic Policy Oberseminar
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Berger, Wolfram
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erwerben und demonstrieren die Fähigkeit, sich aktuelle Veröffentlichungen der Wirtschaftspolitik aus wissenschaftlichen Fachzeitschriften zu erschließen. Sie können deren Inhalte in schriftlicher und mündlicher Form eigenständig darstellen. Ferner zeigen Sie die Fähigkeit, diese in den Kontext der wissenschaftlichen Diskussion einzuordnen und sie einer kritischen Würdigung zu unterziehen.
Inhalte	Das Modul beschäftigt sich mit aktuellen wirtschaftspolitischen Fragestellungen. Die zu bearbeitenden Themen und Fragestellungen sind spezifisch und gehen über die Grundlagen der Wirtschaftspolitik hinaus. Dabei wird nach Maßgabe der gewählten Themen das analytische Instrumentarium der Makroökonomik angewandt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literaturhinweise werden jedes Semester neu veröffentlicht.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, 15-20 Seiten (60 %) • Präsentation, 20-30 Minuten (40 %)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	25
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen ***Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!***

Veranstaltungen zum Modul Oberseminar Wirtschaftspolitik (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester **530816** Seminar
Oberseminar Wirtschaftspolitik - 2 SWS

Modul 11957 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III: Beschaffung, Produktion und Absatz

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11957	Wahlpflicht

Modultitel	**Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III: Beschaffung, Produktion und Absatz** Business Administration III: Procurement, Production and Sales
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die elementaren Grundbegriffe und Fragestellungen aus den betriebswirtschaftlichen Bereichen Absatz/ Marketing, Beschaffung, und Produktion. Sie wissen, wie betriebliche Fragestellungen mithilfe von theoretischen Modellen gelöst werden können. Sie können grundlegende Marktanalysen durchführen und auswerten, einfache Marketingentscheidungen optimieren, Beschaffungsvorgänge in Unternehmen planen, einfache Preisverhandlungen vorbereiten, sowie Produktions- und Planungsengpässen begegnen.
Inhalte	1. Absatz / Marketing • Wesen und Entwicklungslinien des Marketing, Marketing im Management-Prozess • Marketingpolitische Instrumente: Produkt-, Preis-, Distributions- und Kommunikationspolitik • Marktforschung: Definition und Zweck, Grundsätze der Datengewinnung, -aufbereitung, und -analyse, einfache Prognoseverfahren. 2. Beschaffung • Materialbedarfsermittlung: Instrumente zur Materialbedarfsvorhersage, • Bestellmengenplanung: Bestimmung der optimalen Bestellmenge • Distributive Verhandlungen 3. Produktion

	• Überblick/Wiederholung der Grundbegriffe und ausgewählter Methoden aus ABWL I: Einordnung und Anliegen der Produktionstheorie, Grundbegriffe der Produktions- und Kostentheorie
Empfohlene Voraussetzungen	• Kenntnis des Stoffes aus Modul 12160 *Allgemeine Betriebswirtschaftslehre I: Grundlagen der BWL*
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *38203 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre II.*
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungsskript • Wöhe, G. (2016): Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Vahlen, 26. Aufl. • Homburg, C. (2017): Marketingmanagement – Strategie, Instrumente, Umsetzung, Unternehmensführung, Springer, 6. Aufl.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 60 Min. (50%) • Gruppenarbeit, Projektarbeit: 10 Teilaufgaben während des Semesters mit abschließender Abgabe eines Reports, ca. 10 Seiten (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Das Tutorium ist ein fakultatives Angebot.

Veranstaltungen zum Modul

- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III (Vorlesung, 2 SWS)
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III (Übung, 2 SWS)

optional: Tutorium

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530419 Prüfung
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III: Beschaffung, Produktion und Absatz (Wiederholungsprüfung)

Modul 11958 Dienstleistungsmarketing

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11958	Wahlpflicht

Modultitel	**Dienstleistungsmarketing** Service Marketing
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die im Dienstleistungsmarketing relevanten Problemstellungen und können die Besonderheiten der Marktforschung und des Marketings in Bezug auf den Dienstleistungssektor erklären. Ihr Wissen können Sie auf verschiedene Branchen anwenden.
Inhalte	Einführung (Begriff, Bedeutung, Systematisierungen, Besonderheiten), Besonderheiten in der Marktforschung (Käuferverhalten, Zufriedenheits- und Qualitätsforschung), Besonderheiten in der Marketingpolitik (Angebotspolitik, Kommunikationspolitik, Distributionspolitik, Preispolitik, Personalpolitik); Dienstleistungsmarketing in ausgewählten Branchen (Energie, Tourismus, Industrielle Dienstleistungen)
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *38304 Dienstleistungsmarketing*.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Selbststudium - 150 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Skript • Meffert, H., Bruhn, M. (2015): Dienstleistungsmarketing - Grundlagen, Konzepte, Methoden, 8. Aufl., Springer Gabler. Weitere Literaturhinweise in den Lehrveranstaltungen.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für	• Klausur, 60 min. (50%)

Modulprüfung	**und**
	• Praxispart (50%)
	  • **Video**: Konzeptionierung I, 2 Seiten pro Gruppe (10%); Inhaltserzeugung, 2x 5 Minuten Video pro Gruppe (15%); Umsetzung, 2 Wochen (10%); Konzeptionierung II, 8 Seiten pro Gruppe (15%)
	
	oder
	  • **Webseite**: Konzeptionierung I, 2 Seiten pro Gruppe (10%); Inhaltserzeugung, 4 Seiten (Blogbeiträge, andere Inhalte) pro Gruppe (15%); Umsetzung, 2 Wochen (10%); Konzeptionierung II, 8 Seiten pro Gruppe (15%)
	
	oder
	  • **Alumni-Treffen**: Konzeptionierung I, 4 Seiten pro Gruppe (10%); Inhaltserzeugung (Workshop oder Impulsvortrag), 20 Minuten pro Gruppe, (15%); Umsetzung, 2 Wochen pro Gruppe (10%); Konzeptionierung II, 4 Seiten pro Gruppe (15%)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Dienstleistungsmarketing/Service Marketing (Vorlesung, 2 SWS) optional: Dienstleistungsmarketing (Tutorium)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 11961 Oberseminar Marketing und Innovation

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11961	Wahlpflicht

Modultitel	**Oberseminar Marketing und Innovation** Advanced Seminar Marketing and Innovation
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, aktuelle Themen und Forschungsfragen des Marketing und des Innovationsmanagements zu verstehen und zu bewerten, sowie eigene Lösungsansätze zu entwickeln. Sie können durch umfangreiches Literaturstudium und in Teamarbeit innerhalb eines vorgegebenen Zeitrahmens selbständig und wissenschaftlich fundiert Ergebnisse entwickelen sowie logisch strukturiert darstellen. Die Studierenden sind fähig, ihre Erkenntnisse vor Publikum vorzustellen und im Plenum zu diskutieren.
Inhalte	Die Themenstellungen werden jeweils zur Auswahl vorgegeben und beziehen sich auf die aktuelle Forschung des Lehrstuhls.
Empfohlene Voraussetzungen	Interesse an Thematiken des Marketing und Innovationsmanagement.
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul *38421 Oberseminar Marketing und Innovation*.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Literaturhinweise in der Lehrveranstaltung • weitere Literatur auf Basis eigener Recherchen • Gestaltungsrichtlinie des Lehrstuhles
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Seminararbeit, 1.500-2.500 Wörter pro Teilnehmer (75 %) • Präsentation, 15 min. pro Teilnehmer (25 %)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!

Veranstaltungen zum Modul

530413 - Seminar Oberseminar Marketing und Innovation

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530414 Seminar
Oberseminar Marketing und Innovation I - 2 SWS
530418 Seminar
Oberseminar Marketing und Innovation II - 2 SWS

Module 11975 Human Resource Management

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	11975	Compulsory elective

Modul Title	**Human Resource Management** Human Resource Management
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	Students obtain a profound understanding of a central topic in human resource management – the management of high performance teams. This course is designed to assist students build the skills necessary to function as members of effective and supportive teams. Students will also learn how to lead high-performance teams within organizational settings.
Contents	Students get to know important aspects of team management. A combination of experiential exercises, case discussions and lectures will be used to teach students how to work within, and manage high-performance teams. This course will focus on how motivation, communication, technology, decision making, creativity, leadership, and conflict management can enhance organizational team effectiveness.
Recommended Prerequisites	Knowledge of the contents of module • 12144 *Personalökonomie und Industrielle Beziehungen* is helpful but not essential.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Will be announced during the lecture.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	• 3 short written examinations, 20-30 min (together 45%) • Team project; paper, 18 Seiten, and presentation, 15 min (together 40%) • Team case write-up, 15 min (10%) • Individual class participation & preparation (5%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	20
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021

Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

Module with limited number of participants - Registration two weeks prior to the commencement of lectures!

Module Components

Lecture Human Resource Management - 2 Hours per Week per Semester
Exercise Human Resource Management - 2 Hours per Week per Semester

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 11999 Internetrecht

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11999	Wahlpflicht

Modultitel	**Internetrecht** Internet Law
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erlangen Grundkenntnisse des Internet- und Multimediarechts sowie des Urheberrechts und weiterer Bereiche des Medienrechts und werden dadurch in die Lage versetzt, für das Computer- und Medienrecht typische Verträge und AGB auszulegen und anzuwenden sowie Internetrechtliche Probleme zu erkennen.
Inhalte	• Internetangebote und Urheberrecht (Rechtsverletzungen, Abmahnung mit strafbewehrter Unterlassungserklärung, gerichtliche Durchsetzung der Ansprüche) • Grundlagen der Homepagegestaltung (Urheberrecht, Recht am Bild, Markenrecht) • Streitigkeiten über Domainnamen (Vergabe von Domains, Schutz durch Markenrecht, Schutz durch Namensrecht, rechtliche Durchsetzung) • E-Commerce (Vertragsarten und Vertragsabwicklung, Pflichten im elektronischen Geschäftsverkehr, Allgemeine Geschäftsbedingungen) • Werbung im Netz (UWG, moderne Werbemethoden) • Rechtsdurchsetzung (Abmahnung, einstweilige Verfügung, Klage) • Hard- und Softwareverträge (Softwareentwicklung und Softwareanpassung), Vertragsschluss, Lasten- und Pflichtenheft • Computerkriminalität und Strafrecht (Hacking, Phishing, Viren, Würmer, Cyber-Mobbing). • Haftungsfragen im Internet • Internetnutzung im Betrieb
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Moduls: • 11996 Recht II: Handels- und Gesellschaftsrecht, Arbeitsrecht

Zwingende Voraussetzungen	Keine Doppelbelegung mit Modul: • 13966 - Internetrecht und Datenschutzrecht
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Wien, A., Internetrecht, 3. Aufl., Wiesbaden 2012 • Zahrnt, C., IT-Projektverträge, Rechtliche Grundlagen, 2.Aufl., Heidelberg 2014 • Otto, D., Recht für Softwareentwickler, Bonn 2005 • Dörr, D./Schwartmann, R., Medienrecht, 5. Aufl., Heidelberg 2014 • Ensthaler, J./Weidert, S., (Hrsg.), Handbuch Urheberrecht und Internet, Frankfurt am Main • relevante Gesetzestexte, Entscheidungssammlungen und diverse Zeitschriften (Kommunikation & Recht, IT-Rechtsberater, Wirtschaftsinformatik & Management)
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, ca. 15 Seiten **ODER** • Vortrag, 20 Minuten Die Prüfungsform wird zu Vorlesungsbeginn vom Dozenten angesagt.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul

im Sommersemester
- 520405 - Vorlesung "Internetrecht"

- 520409 - Prüfung "Internetrecht"

im Wintersemester
- 520404 - Wiederholungsprüfung "Internetrecht"

Veranstaltungen im aktuellen Semester

520404 Prüfung
Wiederholungsprüfung Internetrecht

Modul 12000 Veranstaltungsmanagement und Recht

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12000	Wahlpflicht

Modultitel	**Veranstaltungsmanagement und Recht** Event Management and Law
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen Grundlagen der Planung und die rechtlichen Rahmenbedingungen bei der Durchführung von Musik-, Kunst- und Sportveranstaltungen sowie Unternehmensfeiern. Damit sind sie in die Lage, typische Probleme bei der Planung von Veranstaltungen zu erkennen und zu vermeiden. Die Studierenden sind mit erfolgreichem Abschluss des Moduls fähig, Verträge mit Musikern, Künstlern und Vermietern sicher zu beurteilen.
Inhalte	• Veranstaltungskonzept und Kunstfreiheit • Anmieten eines Veranstaltungsortes • Verträge mit Künstlern und Besuchern • Pflichten eines Veranstalters • Typische Probleme bei der Durchführung von Veranstaltungen • Sponsoring • Der Kartenverkauf • Sondernutzung der Straße • Vorübergehende Gaststättenerlaubnis • GEMA und VG-Bild-Kunst • Künstlersozialversicherung und Künstlersozialabgabe • Ausländersteuer • Versammlungsstättenverordnung
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Stoffes von Modul: • 11995 *Recht I: Bürgerliches Recht* **oder** • 13962 *Bürgerliches Recht*
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Wien, A./ Renner, R., (Hrsg.), Veranstaltungsmanagement, Ein Leitfaden zur Konzeption und Durchführung von Kulturveranstaltungen, Marburg 2008; • Geyer, H./Manschwetus, U., (Hrsg.), Kulturmarketing, 2008; • Klein, A., Projektmanagement für Kulturmanager, 2008. • Dirk Güllemann, Veranstaltungsmanagement, Event- und Messerecht, München 2013.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Hausarbeit, ca. 17 Seiten **ODER** • Vortrag, 20 Minuten Die Prüfungsform wird zu Vorlesungsbeginn (spätestens bis zur 3. Vorlesungswoche) vom Dozenten angesagt.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Im Sommersemester:

- 520410 - Vorlesung "Veranstaltungsmanagement und Recht"
- 520411 - Prüfung "Veranstaltungsmanagement und Recht"

Wintersemester
- 520403 - Wiederholungsprüfung "Veranstaltungsmangement und Recht"

Veranstaltungen im aktuellen Semester

520403 Prüfung
Veranstaltungsmanagement und Recht (Prüfung)

Modul 12030 Betriebliches Gesundheitsmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12030	Wahlpflicht

Modultitel	**Betriebliches Gesundheitsmanagement** Corporate Health Management
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Michalk, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Teilnehmer lernen Maßnahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagement kennen und können ihre Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Betrieben bewerten. Sie lernen unterschiedliche Vorgehensweisen zur Implementierung von betrieblichem Gesundheitsmanagement in Unternehmen kennen und anzuwenden.
Inhalte	Betriebliches Gesundheitsmanagement gewinnt auch vor dem Hintergrund des demographischen Wandels immer mehr an Bedeutung. In diesem Seminar werden unterschiedliche Maßnahmen und Vorgehensweisen im Rahmen des betrieblichen Gesundheitsmanagement vorgestellt. Anhand konkreter Firmen-Beispiele werden Maßnahmen entwickelt und die Umsetzung gestaltet.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Bernhard Badura, Antje Ducki, Johanna Baumgardt, Markus Meyer, Helmut Schröder (Hrsg.) (2023): Fehlzeiten-Report 2023. Zeitenwende – Arbeit gesund gestalten. Springer Berlin, Heidelberg. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-662-67514-4 • Bernhard Badura, Antje Ducki, Markus Meyer, Helmut Schröder (Hrsg.) (2022): Fehlzeiten-Report 2022. Verantwortung

und Gesundheit Springer Berlin, Heidelberg DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-662-65598-6
- Christoph Bördlein (2022): Verhaltensorientierte Arbeitssicherheit - Behavior Based Safety (BBS) DOI: https://doi.org/10.37307/b.978-3-503-20074-0
- Jörg Rohland, Frank Semmler, Peter Blau (2022): Unfallverhütung an Pressen. Pressensicherheit. Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Berlin DOI: https://doi.org/10.37307/b.978-3-503-20081-8
- Manfred Cassens (2023): Studentisches Gesundheitsmanagement. Qualitätsmanagement für Gesundheitsförderung und Prävention im Setting Hochschule; Wiesbaden; DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-658-42276-9
- Mareike Timmann, Tatjana Paeck, Jan Fischer, Brigitte Steinke, Chiara Dold, Manuela Preuß, Max Sprenger (Hrsg.) (2023): Handbuch Studentisches Gesundheitsmanagement - Perspektiven, Impulse und Praxiseinblicke Springer Berlin, Heidelberg DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-662-65344-9
- Martin Lange, David Matusiewicz, Oliver Walle (2022): Praxishandbuch Betriebliches Gesundheitsmanagement. Grundlagen - Standards - Trends Haufe München DOI: https://doi.org/10.34157/9783648158821
- Pedro M. Arezes, Rui B. Melo, Paula Carneiro, Jacqueline Castelo Branco, Ana Colim, Nélson Costa, … J. Santos Baptista (Hrsg.) (2023): Occupational and Environmental Safety and Health V DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-38277-2
- Prabir Mukhopadhyay (2023): Application of Ergonomics in Handicraft. A Laypersons Approach Springer Singapore DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-99-1063-2
- Rahim Hajji, Katharina Kitze, Nadine Pieck (Hrsg.) (2022): Gesundheitsfördernde Organisationsentwicklung. Theorien, Ergebnisse und Ansätze Springer Wiesbaden DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-658-35603-3
- Diverse Texte, die über moodle zur Verfügung gestellt werden.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Projektarbeit mit einzelnd bewerteten Leistungen: • schriftliche Dokumentation der Projektarbeit, 10-15 Seiten (50%) • Zwischenpräsentation mit Diskussion, 20 min (20%) • Endpräsentation mit Diskussion, 30 min (30%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar "Betriebliches Gesundheitsmanagement" - 4 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12045 Einführung in die Amateurfunktechnik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12045	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Amateurfunktechnik** Introduction to Amateur Radio Technology
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Rudolph, Matthias
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erwerben die theoretische, praktische und rechtlische Grundlagen der Amateurfunktechnik. Sie werden befähigt selbsständig Amateurfunkgespräche durchzuführen.
Inhalte	• **Technik:** Elektronik-Grundlagen, Wellenausbreitung, Antennen, Sender- und Empfänger-technik, Messtechnik • **Betriebstechnik:** AFu-Verkehr, Buchstabiertafel, RST-System, Q-Schlüssel, Abkürzungen, Landeskenner, Stationstagebuch, QSL • **Gesetzeskunde:** AFuG, DV-AFuG, VO Funk, zugelassene Frequenzbereiche, Sicherheitsvorschriften (VDE 0855, 0866).
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungsskripts, Handouts, • Eckart K.W. Moltrecht - Amateurfunklehrgang Betriebstechnik und Vorschriften, DARC-Buchreihe - Leitfaden zur Amateurfunkgesetzgebung

	• Eckart K.W. Moltrecht - Amateurfunklehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse E.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• erfolgreiche Absolvierung der Praxisteile zu den wöchentlichen Themen (60%) • schriftliche Prüfung am Ende des Semesters, 30-45 min. (40%) Zum Bestehen des Moduls müssen 75% erreicht werden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Semínar: Einführung in die Amateurfunktechnik
- Begleitendes Praktikum
- Zugehörige Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 12105 Einführung in die Programmierung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12105	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Programmierung** Introduction to Programming
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Weigert, Martin
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden bekommen einen Einblick in die Mittel und Methoden der Softwareentwicklung und werden befähigt, einfache Programme in einer höheren Programmiersprache zu entwickeln.
Inhalte	• Aufbau und Nutzung des PC: Grundstruktur, Dateiverwaltung, Speicher und Informationsdarstellung, zentrale Befehlsschleife, Befehlsaufbau, Busorganisation; • Grundlagen der Programmierung: Vom Problem zur Lösung, Programmiersprachen, einfache Programme; Datenstrukturen: Felder und Strukturen; die genutzte Programmiersprache im Wintersemster ist C bzw. C++, im Sommersemster Java; • Funktionen: Vereinbarung und Aufruf, Parameterübergabe, Rekursion; Blockstruktur: globale und lokale Grössen, Sichtbarkeit und Existenz; • Dateiarbeit: Textdateien und Binärdateien; • Algorithmen: Suchen und Sortieren, Bäume, Graphen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird zu Beginn ausgegeben

Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • erfolgreiche Bearbeitung der Übungsblätter inklusive eines Zwischentests (60 Minuten) im Rahmen der Lehrveranstaltung **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008

Bemerkungen

Informatik für Ingenieure, nicht in den IT-Studiengängen abrechenbar.

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Einführung in die Programmierung
- Übung Einführung in die Programmierung
- Tutorium Einführung in die Programmierung - Tutorenanleitung
- Prüfung Einführung in die Programmierung

Das Modul wird jedes Semester am Zentralcampus angeboten. Ab dem Wintersemester 22/23 wird es zusätzlich im Wintersemester am Campus Senftenberg angeboten.

Veranstaltungen im aktuellen Semester

148230 Vorlesung
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148250 Vorlesung
Einführung in die Programmierung (SFB) - 2 SWS
148232 Übung
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148251 Übung
Einführung in die Programmierung (SFB; ET, MT) - 2 SWS

148252 Übung
Einführung in die Programmierung (SFB; angw. Naturwissenschaften) - 2 SWS
148233 Tutorium
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148234 Tutorium
Einführung in die Programmierung - Tutorenanleitung - 2 SWS
148235 Prüfung
Einführung in die Programmierung
148236 Prüfung
Einführung in die Programmierung

Modul 12187 Ökologie und Management von Gewässern

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12187	Wahlpflicht

Modultitel	**Ökologie und Management von Gewässern** Ecology and Management of Freshwaters
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Martin-Creuzburg, Dominik
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ziele der Lehrveranstaltung sind Kenntnisse und Verständnis folgender Schwerpunkte: • Gewässervielfalt und Gründe für die natürliche Variabilität der Gewässerökosysteme, • Ökologie von Fließ- und Standgewässern und Zusammenhänge von physikalischen und biologischen Strukturen und Ökosystemfunktionen bzw. Ökosystem(dienst)leistungen, • Wechselwirkungen zwischen Einzugsgebieten und Gewässern (Stoffeinträge, Vulnerabilität von Gewässern), • Aktuelle Belastungen von Stand- und Fließgewässern (Ursachen und Folgen), Zusammenhänge von Gewässer- und Landnutzung und Gewässerbelastung in Europa und weltweit, Einfluss des globalen Klimawandels, • Prinzipien der EU-Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL) sowie die wesentlichsten Methoden zur Zustandserfassung und Bewertung von Gewässern nach EU-WRRL, • Prinzipielle Möglichkeiten zur Gewässerentwicklung bzw. Seentherapie. Die TeilnehmerInnen sollen aufgrund der vermittelten Inhalte in der Lage sein, a) Gewässerbelastungen zu erkennen und einzuordnen und b) diese zu quantifizieren und zu bewerten. Der Bezug der Vorlesungsinhalte zu den Gewässern in der Landschaft, auch direkt um Cottbus, soll klar werden.
Inhalte	Physikalische und chemische Grundlagen der aquatischen Ökologie, Variabilität, Charakterisierung und Klassifizierung von Fließ- und Standgewässern; Wärmehaushalt und Schichtung von Seen,

	Fließgewässer als dynamische und konnektive Elemente der Landschaft, Lebensräume, Lebensgemeinschaften und Ökosystemfunktionen, Stoffkreisläufe und Nahrungsbeziehungen. Zusammenhänge zwischen Nutzungen und Belastung, grundlegende Methoden zur Untersuchung von Gewässern, Methoden zur Erfassung der Gewässerbelastungen, Bewertung nach EU-WRRL, Methoden zur Quantifizierung von Stoffeinträgen, Relevanz seeinterner Prozesse in Relation zu Einträgen, Wasserbau und strukturelle Qualität von Fließgewässern, Überblick zu chemischen Belastungen, Auswirkungen der multiplen Belastungen auf Ökosystemfunktionen, Abwassereinleitung und Saprobisierung, invasive Arten, Bioindikation mit Makrozoobenthos, Eutrophierung und Möglichkeiten der Seentherapie, Renaturierung von Fließgewässern und Auen, erwartete Auswirkungen des Klimawandels auf die Gewässer und die Gewässerbelastungen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Exkursion - 1 SWS Selbststudium - 100 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur, Vorlesungs- und Übungsmaterialien werden über Moodle bereitgestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	In zwei schriftlichen Teilprüfungen zu je 45 Minuten wird das Verständnis des Stoffes geprüft (jeweils 50%). Durch erfolgreich absolvierte Übungen und Hausaufgaben sowie Exkursionsprotokolle können Extrapunkte erlangt werden (max. 10% der Punkte der beiden Teilprüfungen).
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Auslaufmodul ab Sommersemeser 2026

Veranstaltungen zum Modul

240520 Vorlesung Ökologie und Management von Gewässern,
240519 Prüfung Ökologie und Management von Gewässern,
240536 Geländepraktikum Spree

Veranstaltungen im aktuellen Semester

240519 Prüfung
Prüfung Ökologie und Management von Gewässern

Modul 12199 Werkstoffe

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12199	Wahlpflicht

Modultitel	**Werkstoffe** Materials
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Weiß, Sabine
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ein Werkstoff ist ein Grundstoff, der weiterverarbeitet wird und aus dem man etwas (ein Bauteil) herstellen kann. Auf Basis der naturwissenschaftlichen Grundlagen erlenen die Studierenden die Grundlagen des Aufbaus von Werkstoffen, insbesondere von metallischen Konstruktionswerkstoffen. Die Studierenden sind in der Lage, in den Übungen in Kleingruppen die Zusammenhänge von kristallinem Aufbau der Materie, Gefüge von Werkstoffen und deren Auswirkungen auf die mechanischen Eigenschaften zu erkennen und zu begreifen. Sie machen sich mit der gezielten Beeinflussung von Eigenschaften durch unterschiedliche materialtechnische Maßnahmen vertraut. Anhand von Beispielwerkstoffen aus allen relevanten Werkstoffgruppen -Metalle, Keramiken, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe – erlernen die Studierenden die wesentlichen Unterschiede zwischen den Werkstoffgruppen. Beispiele aus der Praxis stellen den Anwendungsbezug her und versetzen die Studierenden in die Lage, eine Verknüpfung mit anderen Fächern ihres Studienganges herzustellen. In den Übungen wird das Gelernte in Kleingruppen vertieft und erweitert. Durch Ausarbeitung und anschließende Diskussion von Abgaben lernen die Studierenden, ihre Arbeitsergebnisse zu visualisieren, kommunizieren, wissenschaftlich zu präsentieren, diskutieren und reflektieren, was der Festigung und Erweiterung der werkstofflichen Kenntnisse dient. Praktische Laborführungen und Laborübungen in Kleingruppen ermöglichen es den Studierenden, praktische Fragestellungen zu bearbeiten und erarbeitete Gruppenergebnisse in Berichten dokumentieren und zu präsentieren um ein verbessertes Verständnis für das theoretisch Erlernte zu erlangen. Der Aufbau des Moduls als „Inverted Classroom“ (Bereitstellung der Vorlesungs- und Übungsunterlagen sowie von Begleitliteratur und

	Lernvideos vor der Veranstaltung) ermöglicht es den Studierenden, sich selbständig in ein Thema einzuarbeiten, Handlungsabläufe unter gegebenen Randbedingungen planen und sich innerhalb des Moduls zu organisieren. Weiterhin können sie ihren Lernfortschritt in Kurztests reflektieren und ihre offenen Fragen während der Veranstaltung kommunizieren und diskutieren.
Inhalte	• Aufbau fester Stoffe (Atome, Bindungen, amorphe und kristalline Stoffe, Kristallstrukturen, Baufehler) • Phasendiagramme • Zustandsdiagramme • Thermisch aktivierte Reaktionen • Mechanische Eigenschaften (Zugeigenschaften, Kriechen, Ermüdung) • Aufbau und Unterschiede der wichtigsten Werkstoffgruppen
Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlagen der Mathematik • Vorlesung Physik • Vorlesung Allgemeine Chemie
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	*Werden über Moodle bereitgestellt* • Vorlesungsskript • Kurzfilme • W. Bergmann: Werkstofftechnik 2, Hanser-Verlag, 4. Auflage, 2009 • G. Gottstein: Physikalische Grundlagen der Materialkunde, Springer Verlag, 3. Auflage, 2007 • W. Seidel, Werkstofftechnik, Hanser Verlag, 5. Auflage, 2001 • E. Hornbogen, Werkstoffe, Springer Verlag, 10. Auflage, 2012
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Online-Bearbeitung von 3 Abgaben welche benotet werden. Die Abgaben ergeben 3/4 der Gesamtnote. • Teilnahme an Online-Multiple Choice Tests während der Vorlesungszeit. Diese Tests ergeben 1/4 der Gesamtnote. Von den Abgaben müssen mindestens zwei bestanden (4,0) sein, sonst gilt das Modul als nicht bestanden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Werkstoffe (Vorlesung) • Werkstoffe (Übung) • Werkstoffe (Praktikum) • Werkstoffe (Prüfung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12227 Grundzüge des Europarechts

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12227	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundzüge des Europarechts** Essential Features of European Union Law
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. publ. Dr. h. c. Knopp, Lothar
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach dem Besuch des Modul verstehen die Studierenden die Bedeutung der EU für das Privat- und Wirtschaftsleben, zudem entwickeln sie ein Verständnis für Aufgaben, Aufbau und Wirkungsweise der Europäischen Union (EU). Lehrender: Prof. Dr. Jan Hoffmann, LL.M. Eur.
Inhalte	Entwicklung der europäischen Integration nach dem 2. Weltkrieg; Grundlagen der EU, Aufbau/Organe, Normen und Bedeutung des Unionsrechts, Verhältnis deutsches Recht und Unionsrecht, Grundfreiheiten; ausgewählte Politikbereiche wie Wirtschafts- und Währungspolitik, Außenhandel, Umwelt, Verbraucherschutz etc.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Hausarbeit - 30 Stunden Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Beck-Texte im dtv “Europa-Recht“ (Nr. 5014) • Waltraud Hakenberg, Europarecht - aktuelle Auflage • Vorlesungsgliederung abrufbar in Moodle.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 min. (70 %) • 5 seitiges Essay zu einem vorgegebenen Thema (30 %)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Bitte melden Sie sich innerhalb der ersten 4 Semesterwochen in Moodle zum Modul an.
Aufgrund des Infektionsschutzes ist es möglich, dass die Vorlesungen per Videokonferenz durchgeführt werden. Weitere Informationen sowie den Zugang erhalten Sie im Moodle-Kurs. Für den Fall, dass die Prüfung nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung durchgeführt werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf Moodle kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

im Sommersemester:

- 505129 VL Grundzüge des Europarechts/Essential Features of European Union Law
- 505133 Prüfung Europarecht

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 12228 Patentrecht

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12228	Wahlpflicht

Modultitel	**Patentrecht** Patent Law
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach dem Besuch des Modulsbesitzen die Studierenden ein Grundverständnisses für das Patentrecht sowie anderer Sonderschutzrechte. Lehrender: Prof. Dr. Andreas Wien
Inhalte	Wesen gewerblicher Schutzrechte, Patent zur Sicherung von F&E- Aufwendungen, Patentierungsvoraussetzungen, Patentanmeldung, Patenterteilungsverfahren, Verteidigung gegen Angriffe Dritter, Verwertung, Risiken, Internationale Abkommen, andere Sonderschutzrechtsarten.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• das Vorlesungsgskript erhalten Sie im Moodle-Kurs • Beck-Texte im dtv „Patent- und Designrecht: PatR“ (Nr. 5563)
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Es besteht eine Wahl zwischen folgenden Prüfungsleistungen: • Hausarbeit mit mind. 15 Seiten zu einem ausgegebenen Thema **oder** • 20 Min. Vortrag Die jeweiligen Themen werden zu Semesterbeginn im Moodle-Kurs ausgegeben.

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

Sommersemester
505128 - Patentrecht (Vorlesung)
505136 - Patentrecht (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

505169 Prüfung
Wiederholungsprüfung Patentrecht

Modul 12231 Gründungsmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12231	Wahlpflicht

Modultitel	**Gründungsmanagement** Entrepreneurship
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Mißler-Behr, Magdalena
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ziel des Moduls ist das Kennenlernen, Verstehen, Diskutieren und Lösen von Aufgaben und Schwierigkeiten, die im Rahmen der Gründung oder Nachfolge eines Unternehmens und in der frühen Wachstumsphase auftreten können. Mit Abschluss des Moduls sind die Studierenden zudem sensibilisiert, Prozesse und Faktoren zu erkennen, die für den Erfolg oder das Scheitern eines Unternehmens verantwortlich sind.
Inhalte	• Gründung und Fortführung eines Start-ups (u.a. Begriffe, Motivation, Formen und Wesen der Unternehmensgründung) • Gründerpersönlichkeit und Ideenfindung (Umfeld der Gründung in Deutschland, Gründungsprozess usw.) • Der Businessplan und seine Komponenten (Gründung & Innovation, Standortwahl, Netzwerke & Innovationssysteme, Finanzierung usw.) • Rechtliche Aspekte der Gründung (Wahl der Gesellschaftsform, Gesellschaftsvertrag, Tax Compliance, Eigenkapital und Investor:innen usw.) • Erfolgsfaktoren neu gegründeter Unternehmen (Global Entrepreneurship Monitor) • Seminarteil: Unternehmensplanspiel StratSim
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffes der Module • 12160 – ABWL I: Grundlagen der BWL; • 12229 – ABWL II: Buchführung und Handelsbilanzierung • 11957 – ABWL III: Beschaffung, Produktion und Absatz • 11971 – ABWL IV: Kosten- und Leistungsrechnung
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an zugehörigen Auslaufmodulen

	• 38407 Strategie und Umsetzung von Gründung und Wachstum **SOWIE** • 38206 Gründungsmanagement **UND** • 12164 Gründungsmanagement.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 4 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungs- und Seminarunterlagen • Kohansal, Vajargah (2025). How to Start-up: Ein Leitfaden für Start-ups samt Beispielen aus der Praxis. *Linde Verlag*, 465 S. • Hammer, Thomas (2024). Existenzgründung; *Stiftung Warentest*: 3. aktualisierte Auflage mit farbigen Abbildungen, Grafiken und Tabellen. • Breithecker, Volker & Hanny-Busch, Sebastian (2023). Handbuch Hochschul-StartUps. *Erich Schmidt Verlag*, 550 S. • Kailer, Norbert & Weiß, Gerold (2018). Gründungsmanagement kompakt: Von der Idee zum Businessplan. *Linde Verlag: 6. Auflage*, 332 S. • Die Unterlagen zum Unternehmensplanspiel werden zu Beginn der Veranstaltung zur Verfügung gestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 50 min. (50 Punkte) • Teilnahme am ersten Termin des Planspiels • Planspiel (100 Punkte)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Pul 4: Gründungsmanagement - 2 SWS
- Seminar StratSim Management - Unternehmensplanspiel - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 12239 English - Essential Business Skills (B2)

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	12239	Compulsory elective

Modul Title	**English - Essential Business Skills (B2)** English - Essential Business Skills (B2)
Department	ZES - Language Centre
Responsible Staff Member	Riebow, Ute
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Students will acquire and consolidate fundamental skills which they will need in their professional life. They can understand the main ideas of complex text on both concrete and abstract topics, including technical discussions in their field of specialisation. They can interact with a degree of fluency and spontaneity that makes regular interaction with native speakers quite possible without strain for either party. They can produce clear, detailed text on a wide range of subjects and explain a viewpoint on a topical issue giving the advantages and disadvantages of various options.
Contents	• Action-oriented tasks for global, selective and detailed listening and reading comprehension, for the production of topic and situation-related written texts, for topic and situation-related oral expression as well as exercises for comprehension and consolidation of linguistic structures (vocabulary and grammar). In addition, learning strategies and techniques for self-study are presented and practised. • Grammatical structures (question formation, conditional sentences, comparison, tenses of present, past and future, modal verbs, passive, expressing probability) • Content: introducing oneself and other people, written and oral correspondence, presentations, writing reports, telephoning, meetings, job applications, workplace problems, sales, negotiations
Recommended Prerequisites	The participants should have very good proficiency in English (level B2).
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 4 hours per week per semester

	Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Script additional material on Moodle platform
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• smaller assignments (will be averaged) • 5 tests of 45 minutes each • 15-minute presentation Weight of each test/assignment accounts for 1/7 of the final grade.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

	Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	Students must also register at the Language Centre (https://www.b-tu.de/sprachen)! No more than 25 participants can be enrolled in each language course group. The course can be held face-to-face or online.
Module Components	019235 Essential Business Skills B2
Components to be offered in the Current Semester	**019235** Exercise Englisch Essential Business Skills B2 - 4 Hours per Term

Modul 12330 Datenbanken

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12330	Wahlpflicht

Modultitel	**Datenbanken** Database Systems
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Schmitt, Ingo
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet der Datenbanksysteme, also Begriffe und Anforderungen von Datenbanksystemen sowie die Fähigkeit, einen Datenbankentwurf zu realisieren und SQL zu verwenden
Inhalte	Eigenschaften von Datenbank-Management-Systemen, Datenbankentwurf, ER-Modellierung, relationales Datenbankmodell, Anfragesprachen, SQL, Integritätsbedingungen. Das Wissen wird in einem Projekt vertieft.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Laborausbildung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• "Grundlagen von Datenbanksystemen" von Elmasri/Navathe, Addison-Wesley, 2002 • "Datenbanken: Konzepte und Sprachen" von Saake/Heuer, MITP, 2000 • "Datenbanken kompakt" von Heuer, Saake, Sattler, 2. Auflage, MITP, 2003
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • erfolgreiche Bearbeitung von Praktikums- und Übungsaufgaben **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Medizininformatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Informatik B.Sc.: Wahlpflichtmodul in Komplex „Praktische Informatik“ (Niveaustufe 300)
- Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc.: Komplex „Informatik“, Pflichtmodul in den Studienrichtungen „Kognitive Systeme“ und „Multimedia-Systeme“, Wahlflichtmodul in der Studienrichtung „Rechnerbasierte Systeme“

- Studiengang Künstliche Intelligenz B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Wissensakquise, -repräsentation und -verarbeitung“
- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Pflichtmodul Wahlpflichtmodul im Komplex „Software-basierte Systeme“
- Studiengang eBusiness B.Sc.: Pflichtmodul [ersetzt Modul 12320: Datenbanken I]
- Studiengang Medizininformatik B. Sc.: Pflichtmodul
- Studiengang Mathematik B.Sc.: Wahlpflichtmodul im Komplex „Anwendungen“, Bereich „Informatik“
- Studiengang Wirtschaftsmathematik B.Sc.: Wahlpflichtmodul im Komplex „Anwendungen, Bereich „Informatik“

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Datenbanken
- Übung: Datenbanken (mit integrierter Laborausbildung)
- Prüfung: Datenbanken

Veranstaltungen im aktuellen Semester

120210 Vorlesung
Datenbanken - 2 SWS
120211 Übung
Datenbanken - 2 SWS
120214 Prüfung
Datenbanken

Modul 12396 Thermische Systembetrachtungen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12396	Wahlpflicht

Modultitel	**Thermische Systembetrachtungen** Thermal System Analyse
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schacht, Ralph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	5
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: • geeigneter Methoden auszuwählen und sichere anzuwenden • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • technischen Problemstellungen zu analysieren und zu strukturieren • Problemen unter industriellen Randbedingungen zu lösen • das thermische Management, Entstehung der Verlustleistung in elektronischen Bauteilen, Modulen und Baugruppen sowie deren Auswirkungen auf das Schaltverhalten zu erkennen und zu verstehen • Grundlagen des Wärmetransports anzuwenden • Möglichkeiten der passiven und aktiven Entwärmung und deren experimentelle Verifikation anzuwenden • Berechnung und thermischen Simulation an konkreten Beispielen der Aufbau- und Verbindungstechnik anhand des FE-Programms ANSYS durchzuführen.
Inhalte	Inhalte Vorlesung: • Warum thermisches Management ? • Thermische Effekte auf elektronische Bauteile: Passive/ aktive Bauteile, Zuverlässigkeitsaspekte • Eigenschaften von Materialien: Thermisch / Mechanisch, Spezifikationen • Wärmeerzeugung: Passive/ aktive Bauteile, Leiterbahnen • Wärmefluss: Wärmeleitung, -konvektion, -strahlung • Wärmeabfuhr/ Kühlung: Aufbau- und Verbindungstechniken, Kühlkörper, Cold-plates, Heat-Pipes, Peltierkühler • Messverfahren: berührende/ nicht berührende Verfahren Inhalte Simulationspraktikum: • Einführung in das FE-Simulationsprogramm ANSYS – Workbench,

	• Modellierung und Simulation von Beispielen
Empfohlene Voraussetzungen	• Elektronische Bauelemente und Grundschaltungen (Modul 12364) • Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen 1 (Modul 12366) • Entwurf und Simulation elektronischer Schaltungen 2 (Modul 12371)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• PowerPoint • Script • Tafel • Rechen- und Simulationsübungen Literatur • Sergent, J.: Thermal Management Handbook: For Electronic Assemblies, Irwin/Mcgraw Hill , 1998 • Incropera: Fundamentals of Heat and Mass Transfer, 6.th Edition, Wiley, 2007 • Moaveni, S. Finite Element Analysis, Theorie und Applikation with ANSYS, 3.th Edition, Pearson, 2008
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• zwei schriftliche Praktikumsberichte a 8-10 Seiten = 60% • zwei schriftliche Tests a 45 min = (2x20%) 40%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

Vorlesung/Laborausbildung/Prüfung
- 310366 Prüfung Thermische Systembetrachtungen (12396) (WP)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

310306 Vorlesung
Thermische Systembetrachtungen (12396) - 2 SWS
310346 Laborausbildung
Thermische Systembetrachtungen (12396) - 2 SWS
310366 Prüfung
Thermische Systembetrachtungen (12396)

Modul 12445 Wirtschafts- und Sozialkunde

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12445	Wahlpflicht

Modultitel	**Wirtschafts- und Sozialkunde** Economics and Social Studies
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken, • Abläufe und Prozesse im industriellen Umfeld kennenzulernen, • Basiswissen über wirtschaftliche und gesellschaftliche Prozesse anzuwenden, • zukunftsbezogene und fundierte Entscheidungen zu treffen.
Inhalte	Interessen in der Ausbildung und im Beruf verantwortlich wahrnehmen: • als Verbraucher Konsumentscheidungen überlegt treffen • Instrumente wirtschaftlichen Handelns beurteilen • in Konflikten des Arbeitslebens begründet Position beziehen • gesetzliche und private Vorsorge kombinieren • historisch-gesellschaftliche Umbrüche in Deutschland nach 1945 verstehen • an der Zukunft Europas teilhaben.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Projektionstechnik • Tafel Literatur

	• Berufsbildungsgesetz; Ausbildungsordnung; Jugendarbeitsschutzgesetz; Arbeitszeitgesetz u.a. rechtl. Grundlagen • Graupner, Sauer-Beus, Willemsen "Sozialkunde und Wirtschaftlehre" ; Verlag: Europa Lehrmittel • Informationen zur politischen Bildung: • Heft 259 "Deutschland 1945 - 1949" • Heft 294 "Staat und Wirtschaft" • Heft 308 "Haushalt-Markt-Konsum"
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• schriftliche Prüfung 90 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dozent: MitarbeiterIn der IHK Cottbus
dual ausbildungsintegrierend - dual programme with training

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Wirtschafts- und Sozialkunde
- Prüfung Wirtschafts- und Sozialkunde

Veranstaltungen im aktuellen Semester

330078 Prüfung
Wirtschafts- und Sozialkunde Prüfung (12445)

Modul 12486 Regelungstechnik 3

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12486	Wahlpflicht

Modultitel	**Regelungstechnik 3** Control Theory 3
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Döring, Daniela
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	5
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • technischen Problemstellungen zu analysieren und zu strukturieren • komplexe Problemezu formulieren • wissenschaftliche Fragestellungen in der Regelungstheorie bearbeiten zu können
Inhalte	• Einführung in die zeitdiskreten Signale und Systeme • Synthese digitaler Regelungen • Entwurf diskreter Äquivalente kontinuierlicher Regler • Dynamisches Zeitverhalten in der s-Ebene und in der z-Ebene • Stabilität zeitdiskreter Regelkreise • Diskreter Reglerentwurf via Wurzelortskurven-Verfahren • Dead-beat-control • Cayley-Hamilton-Transformation eines zeitkont. ZR-Modells in ein zeitdiskretes ZR-Modell • Smith-Prädiktor (Internal-Model-Control), Minimum-VarianzRegler • Nichtlineare Systeme in der Phasenebene • Harmonische Linearisierung, Verfahren der harmonischen Balance (Stabilitätsuntersuchung mit dem Zweiortskurvenverfahren) • Exakte Linearisierung, Nichtlinearer Beobachter
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesung: Tafel/Beamer • Übung: Tafel/Beamer • Vorlesungskript, eLearning Literatur • Unbehauen, H.: Regelungstechnik 2, SpringerVieweg-Verlag, 9. Auflage, 2009. • Doblinger, G., J.: Zeitdiskrete Signale und Systeme. Schlembach Fachverlag, Wilburgstetten, 3. Auflage, 2015 • Hayes, M. H.: Digital Signal Processing, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, 2nd Edition, 2012. • Hsu, Hwei P.: Signals und Systems. Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, 4th Edition, 2019. • Jörgl, H. P.: Repetitorium Regelungstechnik Bd.2. Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 1. Auflage, 1998. • Nonlinear Systems and Controls. Springer Vieweg Berlin, Heidelberg, 1st edition, 2022. • Hassan, K.: Nonlinear Control, 3th edition, pearson education limited, 2015. • Föllinger, O.: Nichtlineare Regelungen, Bd. 2: Harmonische Balance, Popowkriterium und Kreiskriterium, Hyperstabilität, Synthese im Zustandsraum. De Gruyter Oldenbourg Verlag, 7. Auflage, 2014.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• zwei Testate; Dauer jeweils 45 Minuten (jeweils 40%) • Bewertung von 25 Übungsaufgaben (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 310506 Vorlesung Regelungstechnik 3 (12486)
- 310536 Übung Regelungstechnik 3 (12486)
- 310566 Prüfung Regelungstechnik 3 (12486)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

310566 Prüfung
Regelungstechnik 3 (12486)

Modul 12488 Mehrgrößenregelung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12488	Wahlpflicht

Modultitel	**Mehrgrößenregelung** Multivariable Control Theory
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Döring, Daniela
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	5
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • Lösungsstrategien zu entwickeln und anzuwenden • komplexe Probleme zu formulieren • wissenschaftliche Fragestellungen in der Regelungstheorie bearbeiten zu können in den Themen: • Grundlagen von Mehrgrößenregelungen • Entwurf entkoppelter und nicht entkoppelter Mehrgrößenregelungen • Stabilitätsuntersuchungen • Einführung in die robuste Regelung
Inhalte	• Übertragungs-und Frequenzgangmatrizen, • Polynommatrizen, • Smith-McMillan-Form, • Pole und Nullstellen einer Übertragungsmatrizen, • Robuste Regelung, • p-und v-kanonische Struktur einer Zweigrößenregelstrecke, • Nichtentkoppelte Regelung, • Entkoppelte Regelung, • Zustandsraumdarstellung eines Mehrgrößenprozesses, • Stabilitätsprüfung von Mehrgrößenregelungen (Hsu-Chen-Theorem),Modale Regelung; • Methode der Vollständigen Modalen Synthese (Roppenecker), • Zustandsbeobachter, • Zustandsregelung mit Ausgangsrückführung (Konigorski),

	• Entkopplung der Führungsgrößen nach Falb-Wolovich, • Lineare Quadratische (LQ)-Optimierung dynamischer Mehrgrößensysteme
Empfohlene Voraussetzungen	Regelungstechnik 1, Regelungtsechnik 2
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesung: Tafel/Beamer • Übung: Tafel/Beamer • Vorlesungsskript, eLearning
	• Korn, U. und Wilfert, H.-H.: Mehrgrößenregelungen - moderne Entwurfsprinzipien im Zeit- und Frequenzbereich. Springer-Verlag,1982. • Föllinger, O. und Roppenecker, G.: Optimale Regelung und Steuerung, De Gruyter Oldenbourg Verlag, 1994, Reprint 2014. • Davison, E. and Smith, H.: Pole assigment in linear time-invariant multivariable systems with constants disturbances. Automatica 7: pp. 489-498, 1971. • Kirk, D.E.: Optimal control theory: An Introduction. Originally published by Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey in 1970; Dover Publications, Inc., Mineola, New York, 2004. • Tsai, M.-Ch. and Gu W.-D.: Robust and Optimal Control - A Two-port Framework Approach. first edition, Springer Verlag London, 2014. • Unbehauen, H.: Regelungstechnik 1, 15. Auflage, SpringerVieweg-Verlag, 2008 • Unbehauen, H.: Regelungstechnik 2, 10. Auflage, SpringerVieweg-Verlag, 2020 • Lunze, J.: Regelungstechnik 2, 7. Auflage, Springer, 2016 • Dorf, R.C., Bishop, R.H.: Modern Control Systems, 14th Edition, Prentice Hall, 2022 • Adamy, J.: Nichtlineare Systeme und Regelungen, 3. Auflage, Springer Verlag, 2014 • Doblinger, G.: Zeitdiskrete Signale und Systeme, 2.Auflage, J. Schlembach Fachverlag, 2015 • Jörgl, H. P.: Repetitorium Regelungstechnik, Bd.2., 2. Auflage, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 1998 • Gu, D., Petkov, P., Konstantinov, M.: Robust Control Design with Matlab. Springer Verlag, 2005.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• zwei Testate; Dauer jeweils 45 Minuten (jeweils 40%) • Bewertung von 25 Übungsaufgaben (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

keine

Veranstaltungen im aktuellen Semester

310508 Vorlesung
Mehrgrößenregelung - 2 SWS
310538 Übung
Mehrgrößenregelung - 2 SWS
310568 Prüfung
Mehrgrößenregelung

Modul 12586 Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12586	Wahlpflicht

Modultitel	**Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen** Lightweight Construction with Fibre-reinforced Plastics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Ridzewski, Jens
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	2 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • geeigneter Methoden auszuwählen und sichere anzuwenden • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen • Abläufe und Prozesse im industriellen Umfeld zu kennen • Sicherheit in der anwendungsspezifischen Materialauswahl, der Laminatauslegung, -berechnung, der Bauteilgestaltung und der Qualitätssicherung auf Basis von Leichtbau mit Faserverstärkten Kunststoffen • für einzelnen Anwendungen die optimalen Werkstoffe, Technologien und Bauweisen zu definieren
Inhalte	Teil 1- Grundlagen der Verbundbildung • Komponenten der verstärkten Kunststoffe mit der PrioritätFaser- und Matrixarten • Grundwissen der Verstärkungstextilien • Verbundeigenschaften kennenlernen • Verarbeitungsverfahren kennenlernen • Grundlagen um eine Anwendungsdiskussion durchzuführen - Anwendungen • Potenziale Teil2 • Laminatberechnung (Mischungsregel, Klassische Laminattheorie, Versagenskriterien) - faserverbundgerechte Konstruktion und Gestaltung • Lasteinleitungen und Fügen • Verfahren zur Werkstoff- und Bauteilprüfung • Recycling

	• Brandschutz • Konstruktionsbeispiele
Empfohlene Voraussetzungen	• Werkstofftechnik 2 • Technische Mechanik 3 - Dynamik • Konstruktionslehre 2 -Technische Gestaltung • Konstruktionslehre 3 - Maschinenelemente
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Projekt - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Laptop • Beamer • Tafel/Whiteboard • Overhead • Internet • Anschauungsmaterial Literatur • Flemming, Ziegmann, Roth; Faserverbundbauweisen, Fasern und Matrices; 1995, Springer Verlag • Flemming, Ziegmann, Roth; Faserverbundbauweisen, Halbzeuge und Bauweisen; 1996, Springer Verlag • Flemming, Ziegmann, Roth; Faserverbundbauweisen, Fertigungsverfahren mit duroplastischer Matrix; 1999, Springer Verlag • Schürmann; Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden; 2005, Springer-Verlag • Neitzel, Mitschang; Handbuch Verbundwerkstoffe; 2004, Carl Hanser Verlag • Handbuch Faserverbundkunststoffe der AVK-Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V., 2010, Vieweg+Teubner (Bezug auch über AVK/Ridzewski)
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• semesterbegl. Test 1 a 89 min (50%) & • semesterbegl. Test 2 a 89 min (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 330086 Vorlesung Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen

Veranstaltungen im aktuellen Semester

330086 Vorlesung
Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen (12586) - 2 SWS

Modul 12596 Unfallforschung und Unfallrekonstruktion

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12596	Wahlpflicht

Modultitel	**Unfallforschung und Unfallrekonstruktion** Accident Research and Accident Reconstruction
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage • geeigneter Methoden auszuwählen und sichere anzuwenden • komplexer Aufgabenstellungen analysieren und zu strukturieren • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen • verständliche Darstellung und Dokumentation von Ergebnissen zu erstellen • praxisrelevanten Aufgabenstellungen zu erkennen • Fachwissen zu den Gegenständen und Zielen der Unfallforschung zu nutzen • die Mechanismen der Verkehrsunfälle zu rekonstruieren, Unfallfolgen und deren Entstehung zu interpretieren, Rückschlüsse zum inzelereignis zu ziehen und fundierte Unfallabläufe nachzuvollziehen.
Inhalte	Berechnungen zu Weg-Zeit-Gesetzen und Fahrvorgängen • Unfallspuren lesen - Fallbeispiele zu Spuren, Dokumentationen und Biomechanik • Verletzungsmechanismen • Rückwärtsrechnung - Rekonstruktion • Vorwärtsrechnung - Einführung in die Simulationssoftware • Beispielfallberechnung
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS

Seminar - 1 SWS
Praktikum - 2 SWS
Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

- PC
- Tafel
- Beamer

Literatur

- Fachliteratur

Modulprüfung

Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

- 2 schriftl. Tests a 30 min (50%) +
- 1 Dokumentation ca. 20 Seiten (50%)

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dozent: externe Partner

Veranstaltungen zum Modul

-

Veranstaltungen im aktuellen Semester

399901 Vorlesung/Übung
Unfallforschung und Unfallrekonstruktion (12596) - 6 SWS

Modul 12690 Flugmechanisches Praktikum

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12690	Wahlpflicht

Modultitel	**Flugmechanisches Praktikum** Flight Mechanical Laboratory
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Berg, Heinz Peter
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, Flugaufgaben zu planen und die für entsprechende Aufgaben notwendige Flugtechnik einzuschätzen. Auch können die Teilnehmer für flugtechnische Problemstellungen Messaufgaben definieren und entsprechende Messergebnisse auswerten und interpretieren. Weiter bekommen Sie einen Einblick in den Energieaufwand für flugtechnische Leistungen und können die Kräfte und Einflussfaktoren am Fluggerät richtig einschätzen. Weiter sind sie nachfolgend in der Lage, grundlegende rechtliche Einordnungen für Flugaufgaben und technische Lösungen für Fluggeräte vorzunehmen. Dazu können sie wetterbedingte Einflüsse auf das zu untersuchende Flugsystem abschätzen. Abschließend werden sie in der Lage versetzt, selbstständig über Flugfunk technische Fragestellungen mit Piloten und Bodenstationen zu erläutern.
Inhalte	Flugmechanik, Allgemeine Luftfahrzeugskunde/Aerodynamik, Bauvorschriften für Luftfahrzeuge, Luftrecht, Navigation, Meteorologie, Menschliches Leistungsvermögen, Messaufgaben in der Flugzeugbewertung, Flugfunk
Empfohlene Voraussetzungen	Aerodynamik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Hafer-Sachs: Flugmechanik, Springer • Skript Flugmechanik der TU Dresden, Prof. Grundmann • Introduction to Flight, John D. Anderson jr.; McGraw-Hill, 1985
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • Abgabe des Praktikumsberichts (Umfang mind. 20 Seiten) **Modulabschlussprüfung:** • mündliche Prüfung, 60min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	10
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung Flugmechanisches Praktikum 4SWS • Praktikum zum Flugmechanischem Praktikum 2SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12728 Zellbiologie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12728	Wahlpflicht

Modultitel	**Zellbiologie** Cell Biology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Anderer, Ursula
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der erfolgreichen Teilnahme am Modul können die Studierenden wissenschaftliche Grundlagen der Zellbiologie erläutern und anwendenDas Modul Zellbiologie fördert durch die Kombination und Vernetzung der Lehrdisziplinen Vorlesung, Seminar und praxisbezogener Methodenvorlesung ein interaktives Arbeiten und Lernen. Nach erfolgreichem Absolvieren dieses Moduls haben die Studierenden neben erarbeitetem Fachwissen Kompetenzen hinsichtlich Selbstorganisation und Kommunikationsfähigkeit erworben. Insbesondere die Anwendung einer korrekten wissenschaftlichen Sprache zur Kommunikation und Präsentation wurde trainiert.
Inhalte	**Vorlesung Zellbiologische Grundlagen** • Die Zelle als Organisationseinheit des Lebens • Zelluläre Organisationsformen: Prokaryoten (Bakterien, Archaebakterien), Eukaryoten (Protozoen, Pilze, Pflanzenzelle, tierische Zelle) • Molekulare Bausteine der Zelle: grundlegende Übersicht zu Aufbau und Funktion von Lipiden, Proteinen, Polysacchariden, Nukleinsäuren • Biomembranen: allg., Aufbau, Struktur, Funktion • Zellkern: Aufbau, Bestandteile, Grundlagen zu Replikation und Transkription • Proteinsynthese: beteiligte Zellbausteine, Grundprinzip • Das Endomembransystem der Zelle: (1) Organellen: ER, Golgi Apparat, Endosomen, Lysosomen (2) Vesikeltransport, Exocytose, Endocytose • Weitere Zellorganellen: Aufbau & grundlegende Stoffwechselwege von Mitochondrien, Chloroplasten, Peroxisomen, Vakuolen

- Cytoskelett, Fortbewegung von Zellen: Mikrotubuli, Mikrofilamente, Intermediärfilamente, Schwimmbewegung, Kriechbewegung
- Zellen im Gewebeverband: Zell-Zell-Verbindungen, Zell-Matrix-Verbindungen, extrazelluläre Matrix, Zellkommunikation
- Zellteilung: Zellzyklus, Mitose, Zytokinese, Regulation des Zellzyklus; Meiose, erste Stadien der Embryonalentwicklung
- Evolution der Zelle: Präbiotische Evolution, Entstehung der Zelle, Endosymbionten-Hypothese

Vorlesung Zellbiologische Methoden
- Methoden der Struktur- und Funktionsanalyse:
- Zellaufschluss, Zellfraktionierung, Zentrifugationstechniken
- Markierungsmöglichkeiten von zellulären Strukturen / Molekülen:
- Direkte Markierung (Radioaktiv, Fluoreszenz), Affinitätsmarkierung, Analogmarkierung
- Immunchemische Methoden:GrundlagenImmunsystem, Antikörper, Antigene; Immunhistochemie, -präzipitation, -agglutination, FACS
- Mikroskopische Techniken:Lichtmikroskopie (Hellfeld, Phasen-kontrast, Fluoreszenz), Elektronenmikroskopie
- Reinraumtechnik und steriles Arbeiten
- Bestandteile von Zellkulturmedien
- Primärkulturen und stabile Zelllinien
- Herstellung monoklonaler Antikörper
- Zytotoxizitätstests
- ELISA, Western Blot

Im Seminar erfolgt die Vertiefung und Ergänzung der Lehrinhalte der Vorlesung Zellbiologie durch Beispiele aktueller wiss. Veröffentlichungen, Motivation der Studenten zu (1) Diskussion aktueller zellbiologischer Themen, (2) Formulierung zellbiologischer Strukturen und Sachverhalte unter Verwendung einer korrekten wissenschaftlichen Sprache und (3) Training zur fokussierten Beantwortung wissenschaftlicher Fragen.

Empfohlene Voraussetzungen

Modul Grundlagen der Biologie 12727

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 4 SWS
Seminar - 1 SWS
Selbststudium - 105 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Molecular Biology of the Cell, Alberts B. et al., Garland Sciences, neueste Auflage (New York, 6th edition 20014)
Zellbiologie, Plattner H. und Hentschel J., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 2. Auflage 2002
Zellbiologie, Kleinig H. und Sitte P., Gustuav Fischer Verlag, Stuttgart, 4. Auflage 1999
Biologie, Campbell N.A. und Reece J.B., Pearson Education, München, 6. Auflage 2006
Zell- und Gewebekultur, Lindl Toni, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg, 2013
Der Experimentator: Zellkultur, Schmitz Sabine, Spektrum Akad. Verlag, 2011

	Immunologie, Janeway C.A., Spektrum Akad. Verlag, 5. Auflage, 2002
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur 120 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Zellbiologie
- Seminar Zellbiologie
- Prüfung Zellbiologie

Veranstaltungen im aktuellen Semester

210718 Prüfung Zellbiologie

Modul 12729 Mikrobiologie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12729	Wahlpflicht

Modultitel	**Mikrobiologie** Microbiology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Dr. rer. nat. Hansen, Barbara
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss des Moduls haben Studierende einen Überblick über die Grundlagen der Mikrobiologie. Sie haben Kenntnisse über Aufbau, Lebensweise und Wechselwirkungen der 3 Mikroorganismengruppen Bacteria, Archaea, Pilze, sowie Grundlagen der Virologie und die Bedeutung der Mikroorganismen in Natur und Gesellschaft. Im Seminar wird gezielt die wissenschaftliche Sprachkompetenz vermittelt und gefördert. Durch aktive Mitarbeit erhalten die Studenten die Möglichkeit, bereits erarbeitete Lehrinhalte zu reflektieren und ihre Lernstrategien zu optimieren. Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden wissenschaftliche Grundlagen (einschließlich partieller Vertiefungen) der Mikrobiologie erläutern und anwenden.
Inhalte	Ausgehend von der Zellchemie und der Zelle als Grundeinheit aller Organismen werden die Eigenschaften der pro-und eukaryotischen Zelle am Beispiel der Bacteria, Archaea und Pilze aufgezeigt. Die Behandlung der Lebensbedingungen von Mikroorganismen schafft Voraussetzungen für den gezielten Umgang im Labor, unter technischen Bedingungen und in der alltäglichen Lebenswelt. Die Rolle der Viren als nicht-zelluläre Partikel aus strukturierten Biomolekülen im Kontext mit bekannten und neuartigen Infektionskrankheiten sowie der molekularen Biotechnologie wird herausgearbeitet. Ausgewählte Beispiele der technischen Nutzung von Mikroorganismen gewähren einen Ein- und Ausblick in aktuelle und künftige Arbeitsgebiete der mikrobiellen Biotechnologie.
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Grundlagen der Biologie 12727, Modul Allgemeine Chemie 12264

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	**Madigan, Martinko, Stahl, Clark**: Brock Mikrobiologie (Pearson Studium - Biologie) 13. Aufl. 2013 **Fuchs**, Georg: Allgemeine Mikrobiologie, Thieme 2014 **Madigan, Martinko, Stahl, Clark**: Brock Mikrobiologie kompakt (Pearson Studium - Biologie) 13. Aufl. 2015
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Schriftliche Modulprüfung 120 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Mikrobiologie
- Seminar Mikrobiologie
- Prüfung Mikrobiologie

Veranstaltungen im aktuellen Semester

210128 Prüfung Mikrobiologie

Modul 12781 Technologieunternehmen im Außenauftritt

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12781	Wahlpflicht

Modultitel	**Technologieunternehmen im Außenauftritt** Public Appearance of Technology Companies
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. publ. Dr. h. c. Knopp, Lothar
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	**Presserecht, allg. Persönlichkeitsrecht** Studierenden besitzen Grundkenntnisse des Presse- und Äußerungsrechts für Medienunternehmen. Zudem kennen sie die Persönlichkeitsrechte, die aufgrund der neuen Medien immer mehr Bedeutung erlangen und können die rechtlichen Grundlagen in der Medienberichterstattung anwenden. Studierende sind daher nach Abschluss des Moduls in der Lage, das eigene Unternehmen rechtskräftig nach außen zu präsentieren. **Marketinginstrumente und -strategien** Aufbauend auf den rechtlichen Grundlagen besitzen die Studierenden wirtschaftliche Kenntnisse zum Marketing, zu den verschiedenen Analyse-, Planungs- und Controlling-Methoden sowie zu Online-Marketingstrategien. Sie haben ein Verständnis dafür, wie man ein Marketingkonzept konzipiert, gerade unter Berücksichtigung der Ziele und Kosten.
Inhalte	Das Modul besteht aus zwei Vorlesungen á (2 SWS): Presserecht und allg. Persönlichkeitsrecht (RA Prof. Dr. Hug) sowie Marketinginstrumente und -strategien (Dr. Schmidt) **Presserecht und allgemeines Persönlichkeitsrecht:** I. Presse- und Äußerungsrecht 1. Überblick • Presse- und Meinungsfreiheit • Kollidierende Rechte: Allgemeines Persönlichkeitsrecht, Ehrenschutz, Recht am eigenem Bild

2. Wortberichterstattung
- Weichenstellung: Tatsachenbehauptung – Meinungsäußerung
- Meinungsäußerung und Kritik

3. Bildberichterstattung
Recht am eigenem Bild
- Schranken der Bildveröffentlichung

4. Rechtswidrige Medienberichterstattung – Rechtsfolgen
Haftende Personen
- zivilrechtliche Ansprüche - Gegendarstellung, Unterlassung, Berichtigung, Schadenersatz

Marketinginstrumente und -strategien

- Grundlagen des Marketings
- Analyse-, Planungs- und Controlling-Methoden
- Marketingpläne, Aktionspläne und Konzepte
- Online-Marketingstrategien richtig einsetzen
- Zielgruppen und Ziele definieren
- Kostenplanung und -kontrolle
- Ergebniskontrolle
- Direktmarketing
- Neukundengewinnung

Empfohlene Voraussetzungen

keine

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 4 SWS
Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Presserecht, allg. Persönlichkeitsrecht
- Handout der Vorlesung
- Prinz/Peters Medienrecht
- Wenzel, Das Recht der Wort- und Bildberichterstattung, 2003, 5. Auflage
- Löffler, Presserecht, Kommentar zu den Landespressegesetzen der Bundesrepublik Deutschland, 1997, 4. Auflage

Marketinginstrumente und -strategien
- Das Skript zur Vorlesung wird ausgegeben.

Modulprüfung

Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

- Klausur, 45 Min. (50 %) **ODER**
- schriftliche Fallbearbeitung als Hausaufgabe, Bearbeitungszeit 5-7 h, Abgabefrist 1 Woche (50 %)

- Präsentation eines eigenen Marketingprojekts, Ausarbeitung 5 Seiten/Vortrag 10 Min. (50 %)

	Nach Rücksprache mit den Studierenden gibt der Lehrende zu Semesterbeginn (spätestens in der 3. Vorlesungswoche) bekannt, in welcher Form die erste Teilleistung abgelegt wird.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021

Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

	Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Master (universitär) / Wirtschaftsrecht für Technologieunternehmen / Prüfungsordnung 2020 Master (universitär) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsrecht für Technologieunternehmen / Prüfungsordnung 2020
Bemerkungen	Zu den Vorlesungen und der Klausur müssen die Gesetzestexte mitgebracht werden. ***Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!***
Veranstaltungen zum Modul	• 505165 – VL Presserecht • 505180 – VL Marketinginstrumente und -strategien • 505181 – Prüfung Technologieunternehmen im Außenauftritt
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12818 Basis-Deutsch für den Uni-Alltag

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12818	Wahlpflicht

Modultitel	**Basis-Deutsch für den Uni-Alltag** Basic German for Student Life
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	**Bei Erreichen der Niveaustufe GER A1** sind die Teilnehmenden befähigt, vertraute, alltägliche Ausdrücke und ganz einfache Sätze zu verstehen und zu verwenden, die auf die Befriedigung konkreter Kommunikationsbedürfnisse zielen. Sie können die Teilnehmenden sich und andere vorstellen sowie anderen Fragen zu ihrer Person stellen und auf Fragen dieser Art Antwort geben. Sie können sich auf einfache Art verständigen, wenn die Gesprächspartner*innen langsam und deutlich sprechen und bereit sind zu helfen (Vergleich Kann-Beschreibungen des GER A1). **Bei Erreichen der Niveaustufe GER A2** sind die Teilnehmenden imstande, häufig gebrauchte Sätze bzw. Ausdrücke aus Bereichen von unmittelbarer Bedeutung (z.B. Informationen zu Personen, Studium und Beruf, Freizeit und Familie) zu verstehen und anzuwenden. Sie können sich in einfachen, routinemäßigen Situationen verständigen, einfache und direkte Fragen zu vertrauten und geläufigen Dingen stellen und beantworten, kürzere Sachverhalte wiedergeben und mit einfachen Mitteln, Dinge und Zusammenhänge beschreiben (Vergleich Kann-Beschreibungen des GER A2). Schließlich reflektieren die Teilnehmenden im Kontext der vermittelten Inhalte und ihrer eigenen Kultur die Kultur im deutschsprachigen Raum und werden nach Abschluss des Moduls Grundzüge und Gepflogenheiten der Lebensformen im deutschsprachigen Raum verstehen.
Inhalte	**Handlungsorientierte Aufgaben** zum globalen, selektierenden und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie **Übungen** zum

	Verständnis und zur Festigung sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik). Weiterhin werden Lernstrategien und -techniken für das Selbststudium vermittelt und erprobt. **Thematische und grammatische Schwerpunkte** lt. Empfehlungen des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) für die Niveaustufen Deutsch als Fremdsprache A1 und Deutsch als Fremdsprache A2.
Empfohlene Voraussetzungen	Keine Vorkenntnisse für Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 erforderlich Dringend empfohlen: • Niveau GER A1.1 für die Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache A1.2 • Niveau GER A1 für die Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache A2.1 • Niveau GER A2.1 für die Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache A2.2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse können zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft oder mittels Zertifikat nachgewiesen werden.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 8 SWS Selbststudium - 60 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• kurstragendes Lehr- und Übungsmaterial • Zusatzmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Pro Sprachlehrveranstaltung 3 themenbezogene Abgabeaufgaben oder Tests á 45 – 60 Minuten (je 1/6 Gewichtung für Modulnote). Wenn die Sprachveranstaltung komplett im Online-Modus durchgeführt wird, werden auch Tests online durchgeführt.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Abschluss im Ausland / Instrumental- und Gesangspädagogik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Abschluss im Ausland / Soziale Arbeit / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024

Bemerkungen

- Das Modul richtet sich an Studierende der internationalen englischsprachigen Studiengänge ohne oder mit geringen Deutschvorkenntnissen. Es ist nicht geeignet für Studierende mit höherem Sprachniveau.
- Studierende **ohne Deutschvorkenntnisse** können im Rahmen des Moduls den erfolgreichen Abschluss der Sprachlehrveranstaltungen **Deutsch als Fremdsprache A1.1 und A1.2** abrechnen.
- Studierende **mit geringen Deutschvorkenntnissen der Niveaustufe GER A1** können im Rahmen des Moduls den erfolgreichen Abschluss der Sprachlehrveranstaltungen **Deutsch als Fremdsprache A1.2** und **A2.1 oder A2.1** und **A2.2** abrechnen.

- Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)!

- Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende in jeder Sprachkursgruppe eingeschrieben werden.

- Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden.

Veranstaltungen zum Modul

Für Interessent*innen ohne Deutschvorkenntnisse:
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 - Intensivkurs **oder**
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 (semesterbegleitend im Wintersemester oder Sommersemester)

und
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A1.2 - Intensivkurs **oder**
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A1.2 (semesterbegleitend im Wintersemester oder Sommersemester)

Für Interessent*innen mit Deutschvorkenntnissen auf der Niveaustufe GER A1:

- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A2.1 - Intensivkurs **oder**
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A2.1 (semesterbegleitend im Wintersemester oder Sommersemester)

und

- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A2.2 - Intensivkurs **oder**
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Start A2.2 (semesterbegleitend im Wintersemester oder Sommersemester)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

019101 Übung
Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 - 4 SWS
019103 Übung
Deutsch als Fremdsprache A1.2 - 4 SWS
019104 Übung
Deutsch als Fremdsprache A2.1 - 4 SWS
019105 Übung
Deutsch als Fremdsprache A2.2 - 4 SWS
019130 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache Start A1.1 Intensivkurs - 4 SWS
019131 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache A1.2 Intensivkurs - 4 SWS
019132 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache A2.1 Intensivkurs - 4 SWS
019133 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache A2.2 Intensivkurs - 4 SWS

Modul 12974 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12974	Wahlpflicht

Modultitel	**Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure** Business Administration for Engineers
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Müller, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden unterscheiden wirtschaftliche Akteure, Unternehmen und Unternehmensformen, um darauf aufbauend die grundsätzlichen Inhalte des externen Rechnungswesens zu verinnerlichen. Sie beherrschen die wesentlichen Kostenrechnungsinstrumente und können die Anwendbarkeit der verschiedenen Verfahren einschätzen. Grundlagen der Investitionsrechnung ermöglichen den Studierenden der Ingenieurstudiengänge betriebswirtschaftliche Probleme und Entscheidungssituationen von Unternehmen im Alltag zu verstehen.
Inhalte	• Bestimmungsfaktoren der Betriebe (Produktionsfaktoren, Wirtschaftlichkeitsprinzip; finanzielles Gleichgewicht); • Aufgaben des Managements; • Standortwahl (kontinuierliche Standortoptimierung); • Kosten- und Leistungsrechnung: Abgrenzung Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung; • Kostenartenrechnung: Gliederung der Kosten, Kostentrennung, Kalkulatorische Kosten; • Kostenstellenrechnung: Systematiken von Kostenstellen, Verfahren der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung; • Kostenträgerstückrechnung: Kalkulationsverfahren, Deckungsbeitragsrechnungen, Gewinnschwellenanalyse; • externes Rechnungswesen (finanz- und erfolgswirtschaftliche Analyse); • Grundlagen der Investitionsrechnung
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Coenenberg, A.G./Fischer, T. M./Günther, T. (2016): Kostenrechnung und Kostenanalyse, 9. Aufl., Stuttgart. • Friedl, G./Hofmann, C./Pedell, B. (2013): Kostenrechnung, 2. Aufl., München. • Müller, D. (2013): Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure. 2. Aufl., Berlin. • Plinke, W./Rese, M. (2015): Industrielle Kostenrechnung, 8. Aufl., Berlin u.a. • Schweitzer, M./Küpper, H.-U. (2015): Systeme der Kosten- und Erlösrechnung, 11. Aufl., München.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020 Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016 Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (Vorlesung) • Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**530332** Prüfung Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (Wiederholungsprüfung)

Modul 12981 Fertigungstechnik Grundlagen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12981	Wahlpflicht

Modultitel	**Fertigungstechnik Grundlagen** Fundamentals of Manufacturing Technology
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Härtel, Sebastian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: • grundlegende Kenntnisse in der Fertigungstechnik anzuwenden • verschiedene Prozessrouten und Fertigungsverfahren unter Berücksichtigung der Fertigungsgrenzen zu vergleichen und die optimalen Fertigungstechnologien auszuwählen • ein kritisches Verständnis für geeignete Herstellungsprozesse in Abhängigkeit von Produktart und Losgröße zu entwickeln • die Machbarkeit eines Produkts hinsichtlich der Herstellungsverfahren zu beurteilen
Inhalte	Vorlesung: • Überblick über die Verfahren und Werkstoffe der Fertigungstechnik • Grundlagen der wichtigsten Verfahren des Urformens, Umformens, Trennens, Fügens, Beschichtens und Stoffeigenschaftsänderns • die neuesten Entwicklungen und Trends in der Fertigungstechnik Semesterprojekt: • in der Teamarbeit wählen die Studierende entsprechend den gestellten Anforderungen Werkstoffe für Bauteile einer beispielhaften Baugruppe aus und entwickeln bauteilabhängige Fertigungsstrategien • die Studierenden beurteilen die Machbarkeit der Bauteile hinsichtlich der ausgewählten Herstellungsverfahren, präsentieren und verteidigen ihre Arbeit im Laufe und zum Abschluss des Semesterprojektes
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Koether, Fertigungstechnik, • Awiszus, u.a.; Grundlagen der Fertigungstechnik • Skripte des Lehrstuhls
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Fertigungstechnik Grundlagen (Vorlesung)
- Fertigungstechnik Grundlagen (Projekt)
- Fertigungstechnik Grundlagen (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340582 Prüfung
Fertigungstechnik Grundlagen

Module 12989 Process System Technology II

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	12989	Compulsory elective

Modul Title	**Process System Technology II** Prozesssystemtechnik II
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Arellano-Garcia, Harvey
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The students are able to describe dynamic and locally distributed systems of process engineering with the help of mathematical models. For this purpose, you can make suitable assumptions and neglects for the derivation of a model from the context of a task, then compile them on the basis of material, momentum, energy and property balances and complete them with kinetic approaches, thermodynamic equations of state and suitable boundary and initial conditions , In addition, students are able to apply systematic methods for model reduction, in particular for the reduction of spatial coordinates, for the introduction of quasi-stationarity assumptions and equilibrium assumptions. The students can use the finite-volume method to transform spatially distributed process models into systems of ordinary differential equations, to implement and solve them in a numerical simulation environment.
Contents	1. Modeling strategy: relevant scales, inputs / outputs, assumptions 2. Balancing: partial mass balances, total mass balances, momentum balance, energy balances. Substantive and local formulations 3. Entropy Balance: Source terms, drivers and rivers 4. Balancing of multiphase systems 5. Constitutive equations: Overview of kinetics (reaction, mass and heat transport, impulse transport), thermodynamic equations of state. Stefan Maxwell kinetics of mass transport. 6. Boundary and initial conditions: species, bad and well-posed problems 7. finite volume method 8. method of characteristics 9. Model reduction: quasi stationarity, balance, integration

	10. Differential Algebra Systems: Differential Index, Index Reduction, Solution Methods
Recommended Prerequisites	44303 Prozesssystemtechnik
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 3 hours per week per semester Exercise - 1 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• M. Jischa, Konvektiver Impuls-, Wärme- und Stoffaustausch, Vieweg, 1982. • R. Taylor, R. Krishna, Multicomponent Mass Transfer, Wiley, 1993. • B. Bird, et al., Transport Phenomena, Wiley, 2002. • S. I. Sandler, Chemical, Biochemical and Engineering Thermodynamics, Wiley, 2006. • S. V. Patankar, Numerical Heat Transfer and Fluid Flow, McGraw-Hill, 1980. • A. Varma et al., Mathematical Methods in Chemical Engineering, Oxford U. Press, 1997.
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	Examination 120 min
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

Summer semester:

- Lesson/Exercise Process System Technology II
- Examination Process System Technology II

Components to be offered in the Current Semester

360381 Examination
Process System Technology II

Modul 13044 Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13044	Wahlpflicht

Modultitel	**Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung** Multi-component processing in plastics processing
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Seidlitz, Holger
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der Kunststoffverarbeitung und Verfahrenskombinationen zur Herstellung von Mehrkomponenten-Kunststoffbauteilen. Sie sind in der Lage, geeignete Fertigungsverfahren für verschiedenen Einsatzszenarien unter Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Gesichtspunkte auszuwählen, verfahrenstechnische Besonderheiten zu bewerten und Prozessfenster/-parameter gezielt einzustellen.
Inhalte	Neben der Funktionsintegration werden in der Kunststoffverarbeitung zunehmend ressourcen- und kostenoptimierte Prozessschritte zur Herstellung mehrkomponentiger Kunststoffbauteile angestrebt. In diesem Modul werden erweiterte Kenntnisse der Kunststoffverarbeitung für verschiedene Verfahren und Verfahrenskombinationen vermittelt. Diese bauen zunächst auf der klassischen Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik sowie dem Pressverfahren auf. Zudem werden Sonderverfahren, wie das Hinterspritzen, die Folientechnik und die Diaphragma-Umformtechnik mit ihren Vor- und Nachteilen, anhand von Praxisbeispielen diskutiert. Weitere Schwerpunkte des Moduls sind die Herstellung von faserverstärkten Halbzeugen sowie die Konzeption und Auslegung von zugehörigen Werkzeugen für die Kunststoffverarbeitung. Strategien zur Recyclingfähigkeit, die unterschiedlichen Wirkmechanismen für die Haftung verschiedener Werkstoffkombinationen sowie werkstoffgerechte Konstruktionsprinzipien sind ebenfalls Bestandteil dieses Moduls.
Empfohlene Voraussetzungen	• Kenntnisse zur Kunststoffverarbeitung

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungsskript und Übungsmaterialien • Manfred Neitzel, Peter Mitschang, Ulf Breuer: Handbuch Verbundwerkstoffe: Werkstoffe, Verarbeitung, Anwendung, Hanser Verlag, 2014 • Helmut Schürmann: Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden, Springer, 2007
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Modulabschlussprüfung: • Klausur, 90 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 30 Minuten In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung (Vorlesung)
- Mehrkomponentenverarbeitung in der Kunststoffverarbeitung (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Module 13234 Communication of Science and Technology

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13234	Compulsory elective

Modul Title	**Communication of Science and Technology** Wissenschafts- und Technikkommunikation
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. habil. Lee, Roh Pin
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Students will know about different techniques, tools and formats for communication of science & technology. They will develop skills to break down complex issues at the nexus of science, technology and society to communicate science/technical information in a clear, understandable and engaging way to different stakeholders. On completion of the module, students will be able to: • Articulate the key issues and challenges in communicating about science & technology; • Understand the nature of different audiences for better stakeholder engagement; • Demonstrate awareness of and ability to use a variety of different techniques and media for targeted audience; • Improve their skills in communication of scientific/technical information in both written and oral forms; • work as part of a team to develop effective measures for communication of science & technology; • Provide constructive feedback to other students on their communication skills.
Contents	Course coverage: • Key issues in communication of science & technology; • Identify and knowing your audiences (mental models, risk perception, heuristics and biases, …); • Getting your audience's attention (Types of framing); • Communicating risk and uncertainty; • Formats for communication of science & technology.

	Students will also be given opportunities to receive feedback and improve their own written and oral skills. They will also work in small teams on team projects to further their skills for communicating about sustainability issues. These projects will focus on communicating about a given scientific topic to a particular audience using spoken, visual, written or web-based communication.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Center for Research on Environmental Decisions (CRED). 2009. *The Psychology of Climate Change Communication: A guide for Scientists, Journalists, Educators, Political Aides, and the Interested Public.* New York. • Nisbet, M.C., Scheufele, D.A. 2009. What's next for science communication? Promising directions and lingering distractions. *American Journal of Botany*, 96(10): 1767-1778. • Bubela, T., Nisbet, M., Borchelt, R. *et al.* 2009. Science communication reconsidered. Nature Biotechnology, 27, 514–518. • Nelkin, D. 1989. Communicating technological risk: The social construction of risk perception. *Annual Review Public Health*, 10, 95-113. • Tversky, A., Kahneman, D. 1974. Judgment under Uncertainty: Heuristics and Biases. Science, New Series, 185(4157), 1124-1131. Further material (including lecture slides and additional materials including videos, readings etc.) might be announced during the first class meeting.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Individual E-Assessment – 60 min (40%) • Group project - Part 1: Science Communication Material e.g., poster, video, etc. (30%) • Group project - Part 2: Group presentation– 15min oral presentation (30%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- Lecture / Seminar

Components to be offered in the Current Semester

510601 Lecture/Seminar
Communication of Science & Technology - 4 Hours per Term

Modul 13242 Thermische Systembetrachtungen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13242	Wahlpflicht

Modultitel	**Thermische Systembetrachtungen** Thermal System Analyse
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schacht, Ralph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: • geeignete Methoden auszuwählen und sicher anzuwenden • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • technischen Problemstellungen zu analysieren und zu strukturieren • Probleme unter industriellen Randbedingungen zu lösen • das thermische Management, Entstehung der Verlustleistung in elektronischen Bauteilen, Modulen und Baugruppen sowie deren Auswirkungen auf das Schaltverhalten zu erkennen und zu verstehen • Grundlagen des Wärmetransports anzuwenden • Möglichkeiten der passiven und aktiven Entwärmung und deren experimentelle Verifikation anzuwenden • Berechnungen und thermischen Simulationen an konkreten Beispielen der Aufbau- und Verbindungstechnik anhand des FEM-Programms *ANSYS Workbench* durchzuführen.
Inhalte	Inhalte Vorlesung: • Warum thermisches Management ? • Thermische Effekte auf elektronische Bauteile: Passive/ aktive Bauteile, Zuverlässigkeitsaspekte • Eigenschaften von Materialien: Thermisch / Mechanisch, Spezifikationen • Wärmeerzeugung: Passive/ aktive Bauteile, Leiterbahnen • Wärmefluss: Wärmeleitung, -konvektion, -strahlung • Wärmeabfuhr/ Kühlung: Aufbau- und Verbindungstechniken, Kühlkörper, Cold-plates, Heat-Pipes, Peltierkühler • Messverfahren: berührende/ nicht berührende Verfahren Inhalte Simulationspraktikum: • Einführung in das FE-Simulationsprogramm ANSYS – Workbench,

	• Modellierung und Simulation von Beispielen
Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlagenkenntnisse der Elektrotechnik und Elektronik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• PowerPoint • Script • Tafel • Rechen- und Simulationsübungen (ANSYS Workbench) Literatur • Sergent, J.: Thermal Management Handbook: For Electronic Assemblies, Irwin/Mcgraw Hill , 1998 • Incropera: Fundamentals of Heat and Mass Transfer, 6.th Edition, Wiley, 2007 • Moaveni, S. Finite Element Analysis, Theorie und Applikation with ANSYS, 3.th Edition, Pearson, 2008
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• zwei schriftliche Praktikumsberichte a 8-10 Seiten = 60% • ein schriftlicher Test a 60 min = 40%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul Vorlesung/Laborausbildung/Prüfung

- 310366 Prüfung Thermische Systembetrachtungen (13242) (WP)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 13249 Introduction to Gas Dynamics

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13249	Compulsory elective

Modul Title	**Introduction to Gas Dynamics** Einführung in die Gasdynamik
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Schmidt, Heiko
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After successful participation the students are able to distinguish the physical properties of compressible and incompressible fluid flows. They have understood the governing equations, relevant phenomena, and control parameters, and they are able to perform a quantitative analysis of simple problems. In the exercise the students apply theoretical concepts to sample problems in order to develop analytical and numerical problem-solving skills.
Contents	• Conserved quantities and conservation laws • Nondimensional numbers • Sound speed and propagation • Flow regimes • Basics of aerostatics • Isentropic, barotropic, and polytropic flows • State change with entropy change • Steady compressible flows • Unsteady compressible flows • Stationary and propagating shocks
Recommended Prerequisites	Basic knowledge of continuum mechanics, fluid dynamics, and thermodynamics is an asset.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours

Teaching Materials and Literature	• Liepmann & Roshko. Elements of Gas Dynamics. Dover, 2002. • Babu. Fundamentals of Gas Dynamics. Springer, 2011. • Achterberg. Gas Dynamics: An Introduction with Examples from Astrophysics and Geophysics. Atlantis, 2016. • Oswatitsch. Grundlagen der Gasdynamik. Springer, 1976.
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	• oral examination, approx. 40 minutes
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012

	Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	The module aims at Bachelor students from all disciplines with interest in but no or little knowledge of gas and fluid flows.
Module Components	VL/ÜB/PRÜ Introduction to gas dynamics
Components to be offered in the Current Semester	**350472** Examination Introduction to gas dynamics

Module 13251 Introduction to Computational Thinking and Programming for CFD

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13251	Compulsory elective

Modul Title	**Introduction to Computational Thinking and Programming for CFD** Einführung in das rechnergestützte Denken und Programmieren für CFD
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Schmidt, Heiko
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Students learn to use the higher programming language Python for numerical problem solving, data analysis, and visualization with links to computational fluid dynamics (CFD). After successful completion of the course, participants are able to develop algorithms and computer programs for simple problems on their own. On this basis, students will be put in the position to understand and work themselves into more complex problems. This module provides basic programming experience, which is recommended, but not mandatory, for the sequence of CFD courses (CFD 1, 2, and 3) that is offered by the department.
Contents	• Fundamentals of Scientific Computing • Data types, conversions, input, and output • Branching and iteration • Root finding, maximization, and minimization • Numerical differentiation and integration • Numerical errors and their quantification • Random sampling, distribution functions, and statistical moments • Computational efficiency • Functional programming and recursion • Object-oriented programming • Plotting and visualization
Recommended Prerequisites	Interest in computer simulations and/or numerical methods.
Mandatory Prerequisites	none

Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Kong, Siauw & Bayen. Python Programming and Numerical Methods: A Guide for Engineers and Scientists. Academic Press, 2020. URL: https://pythonnumericalmethods.berkeley.edu/notebooks/Index.html • Guttag. Introduction to Computation and Programming Using Python: With Application to Understanding Data. Second Edition. MIT Press, 2016. ISBN: 9780262529624. URL (code): https://github.com/guttag/Intro-to-Computation-and-Programming • Chapra & Clough. Applied Numerical Methods with Python for Engineers and Scientists. McGraw-Hill Education, 2021. • Theis. Einstieg in Python, Galileo Press, 2011.
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	The exam can be in written form or as an oral exam. • For a written examination: 90 minutes duration • For an oral exam: 30 min duration Until the end of the first three weeks of lectures it will be announced, if the examination will be offered in written or oral form.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

The module aims at students, primarily on the Bachelor level, from all disciplines with no or little
programming experience.

Module Components

Lecture/Exercise

Components to be offered in the Current Semester

350406 Lecture/Exercise
Introduction to computational thinking and programming for CFD - 4 Hours per Term
350476 Examination
Introduction to computational thinking and programming for CFD

Modul 13275 Grundlagen der Energie- und Prozesssimulation

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13275	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundlagen der Energie- und Prozesssimulation** Basics of energy and process simulation
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Arellano-Garcia, Harvey
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein, moderne Methoden und Werkzeuge zur Bewertung von energetischen und verfahrenstechnischen Anforderungen anzuwenden bzw abzuleiten. Mit einem ganzheitlichen Verständnis von Energie- und Prozesssystemen können sie die Auswirkungen von Parametern und Prozessvariationen auf einen Gesamtprozess analysieren und bewerten. Sie erwerben ein ausgeprägtes mathematisch-physikalisches Verständnis, das sie in die Lage versetzt, komplexe Systeme und Prozesse abzubilden und ihr Verhalten anhand stationärer und dynamischer Simulationen zu modellieren und zu beurteilen.
Inhalte	• Methodische Grundlagen: Wärme- und Stoffaustausch; Exergiebilanz; Grundlagen mehrphasiger Strömungen; Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse; Grundlagen der Thermodynamik von Energiesystemen; Kontrollsysteme • Computersimulationstechniken für Energie- und Prozesssysteme: Modellanalyse sowie Prozessdesign und -simulation; Optimierung • Nachhaltige Energiesysteme: verteilte Energieressourcen; numerische Simulation für erneuerbare Energiesysteme
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Physik, Thermodynamik, Mathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Handouts und Leseliste • Handbuch und Tutorial der Modellierungsprogramme
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Modulabschlussprüfung: • schriftliche Prüfung, 90 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Grundlagen der Energie- und Prozesssimulation, Vorlesung/Übung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13277 Normgerechtes Darstellen und Konstruieren

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13277	Wahlpflicht

Modultitel	**Normgerechtes Darstellen und Konstruieren** Technical Drawing and Design
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Höschler, Klaus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Den Studierenden soll die Fähigkeit vermittelt werden, selbstständig den Konstruktionsprozess für komplexe Systeme und Aufgaben zu reflektieren und die gewonnenen Erkenntnisse in technischen Zeichnungen umzusetzen bzw. zu präsentieren. Die Studierenden sind fähig normgerechte technische Zeichnung zu erstellen und zu lesen. Zur Umsetzung wird der konstruktive Kreativprozess durch vorgegebene Randbedingungen wie Funktionalität, Fertigungsverfahren oder Bauraum beschränkt und in einer semesterbegleitenden Aufgabe mithilfe erlernter Methoden durch die Studierenden zunächst im Kopf, später auf dem Papier und im CAD iterativ gelöst.
Inhalte	• Grundlagen des perspektivischen Zeichnens • Einführung der normgerechten tecnischen Darstellung • Normteile • Passungen und Toleranzen • Toleranzanalyse • VDI-Konstruktionsregeln • Einführung in CAD-Systeme • Fertigungsverfahren und deren Gestaltungsbesonderheiten • Kinematik im CAD
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Hausarbeit - 70 Stunden

	Selbststudium - 50 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Skript, Lernvideos
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 3 semesterbegleitende Hausaufgaben (70%) • schriftliche Abschlussprüfung, 60 min. (30%) *Beispiel für die Art der Hausaufgabe:* • *Die 1. Hausaufgabe besteht aus der Erstellung einer technischen Einzelteilzeichnung, die in der 2. Hausaufgabe genutzt werden soll.* • *Die 2. Hausaufgabe besteht aus dem Zusammenbau dieser Einzelteile und der Dokumentation.* • *Die 3. Hausaufgabe beinhaltet eine technische Freihandskizze zur 2. Hausaufgabe.*
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung Normgerechtes Darstellen und Konstruieren • Übung Normgerechtes Darstellen und Konstruieren
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13314 Instrumental Analysis and Physical Chemistry

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13314	Compulsory elective

Modul Title	**Instrumental Analysis and Physical Chemistry** Instrumentelle Analytik und physikalische Chemie
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Schmid, Reiner
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	**Part 1: Introduction to modern instrumental analytical techniques** The student gets an overview of the most important instrumental analytical methods and their fields of application. After completing the module, the student is able • to understand the physical relationships that provide the theoretical foundations of instrumental analysis. • to evaluate instrumental analytical methods with respect to their performance and their scope of application. • to interpret/evaluate spectroscopic and chromatographic data. • to derive structures of simple organic compounds from spectroscopic data. **Part 2: Introduction to Physical Chemistry** The student gets an overview of the most important concepts of classical physical chemistry. The student achieves: • the ability, to connect different subdisciplines of physical chemistry, due to their understanding of important common concepts. • an overview which could be adapted to other fields. • the ability, to solve simple problems out of the respective topics. • interdisciplinary knowledge, due to inclusion of practical examples from different technological areas.
Contents	**Part 1:** Introduction to Instrumental Analysis • Performance characteristics of different methods • Errors in Analytical Chemistry

Separation Techniques
- Fundamentals of Chromatography
- Gas Chromatography (GC)
- High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
- Thin-Layer Chromatography (DC)
- Size-Exclusion Chromatography (SEC)

Mass-Spectrometry
- General
- Ionisation Methods
- Mass-Analyzers and Detectors
- Interpretation of Mass-Spectra

Spectroscopic Methods
- Characteristics of Electromagnetic Radiation
- Introduction to Spectroscopy
- Infrared (MIR) – Absorption-Spectroscopy
- Ultraviolet/visible (UV/VIS) – Absorption-Spectroscopy
- Fluorescence; Phosphorescence and Chemoluminescence
- Atomic Absorption (AAS) / Atomic Emission (AES)

Part 2:
Thermodynamics
- The properties of gases, ideal gas equation, van der Waals equation
- 1st law of thermodynamics, internal energy, work and heat, enthalpy, heat capacity, Carnot cycle, Joule Thomson effect, liquefaction of gases
- thermochemistry, Hess's law, temperature dependence of reaction enthalpy (Kirchhoff's law), calorimetry
- 2nd law, entropy, heat engines, Gibbs energy, chemical potential

Physical transformations of pure substances
- Phase diagrams, phase boundaries, Clausius-Clapeyron equation

Properties of simple mixtures
- Chemical potential of liquids, Raoult's law, Henry's law, Colligative properties, Phase diagram of mixtures

Chemical equilibrium
- Gibbs energy minimum, relation of Gibbs energy and the equilibrium constant

Chemical kinetics
- Rates of reactions, integrated rate laws, first-order reactions, half-lives, radiocarbon dating, temperature dependence of reaction rates (Arrhenius equation), relation of equilibrium constant and the rates of reaction

Recommended Prerequisites	Knowledge about: Basics in Physics and Chemistry
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 4 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester

	Tutorial - 1 hours per week per semester Self organised studies - 75 hours
Teaching Materials and Literature	**Part 1:** • P. W. Atkins: Physical Chemistry (Oxford University Press), • Laidler/Meiser/Sanctuary: Physical Chemistry (Houghton, Mifflin), **Part 2:** • R. Kellner: Analytical Chemistry (Wiley-VCH), • Skoog, Leary: Instrumentelle Analytik (Springer Verlag)
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	Written exam at the end of the semester (120 min; graded)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

None

Module Components

- 228450 Lecture Instrumental Analysis and Physical Chemistry
- 228451 Exercise Instrumental Analysis and Physical Chemistry
- 228454 Tutorial Instrumental Analysis and Physical Chemistry
- 228455 Exam Instrumental Analysis and Physical Chemistry
- 228456 Exam/Repetition Instrumental Analysis and Physical Chemistry

Components to be offered in the Current Semester

228456 Examination
Instrumental Analysis and Physical Chemistry

Module 13477 Digital Marketing

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13477	Compulsory elective

Modul Title	**Digital Marketing** Digitales Marketing
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After completing this module, students will have a solid understanding of the digital marketing sphere (including the digital advertising ecosystem, e-commerce, customer relationship management, etc.) and the macro trends shaping it. They will understand digital marketing tools, instruments and strategies. Furthermore, students will understand and apply marketing, behavioural and network theories relevant to digital marketing. Students will have gained the skills to systematically assess customer potentials, analyse marketing activities, formulate digital marketing plans, and implement digital marketing activities.
Contents	This module covers digital advertising, consumer-to-consumer marketing, influencer marketing, mobile, etc., as well as the macro-consequences of digitalisation. Exercises will focus on creating influencer profiles, CRM analytics, RFM, CLV, and network analyses.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Lecture notes/script • Additional materials announced in first lecture
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	• Exam, 60 min., (50%) • Group project, a written report (ca. 10 pages) + presentation (ca. 15 min), (50%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Mathematics / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012

Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025

Remarks

none

Module Components

- 530425 Lecture Digital Marketing
- 530426 Exercise Digital Marketing

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Module 13518 Image Based Measurement Techniques for Fluid Mechanics

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13518	Compulsory elective

Modul Title	**Image Based Measurement Techniques for Fluid Mechanics** Bildgebende Messverfahren in der Strömungsmechanik
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Schröder, Andreas
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The students will learn the (laser-) optical and electronic basics as well as suitable digital image processing and evaluation methods for various 2D- and 3D image based measurement- and visualization methods (e.g. PIV, LPT, LIF, PSP, TSP, BOS, DIC etc.) for fluid mechanics. Through relevant applications to unsteady and rotational flows and on surfaces of bodies immersed in such flows, the students will get to know the limits (systematic and signal-to-noise ratio-related measurement uncertainties) and possibilities of different optical (non-intrusive) measurement techniques. Equipped with this knowledge, the students learn the use of (statistical) analysis tools that can be applied to the experimentally achieved instantaneous or time-resolved planar or volumetric flow field data from industrial flow facilities or wind- and water tunnels in order to achieve a deeper understanding of the investigated flow properties and related (dynamical) forces and moments. The quantitative flow measurement data and their analysis should in turn enable the students to directly relate to the underlying Navier-Stokes equations, to validation procedures for (U)RANS and other CFD methods, to different models and dynamics of vortical flow structures, to aero-elastically coupled fluid-structure interactions or to the field of aero-acoustics.
Contents	Due to enormous advances in the field of digital camera, laser and LED technologies for spatially and temporally highly-resolved image acquisition on the one hand and the increased performance of computers and GPU clusters for digital image processing on the other hand, optical measurement techniques are in a rapid upswing and are increasingly replacing classic, sensor-based measurement techniques. In the lecture the theoretical, optical and technical basics,

	as well as current further developments and applications of image-based measurement methods in the areas of aerodynamics, fluid mechanics, and aero-elasticity, as well as partly in aeroacoustics will be presented. In addition to methods that aim at the acquisition of aero-dynamically and -elastically relevant measurement variables such as the distribution of pressure, deformation, temperature or wall shear stress on model surfaces, optical methods for the planar and volumetric measurements of scalar quantities in flows, such as density, concentration or temperature are discussed. However, the greater part of the lecture will deal with the theory, application and evaluation of particle-based measurement methods for the planar and volumetric quantification of instantaneous and time-resolved velocity-, acceleration- and pressure fields in unsteady flows, as well as with the possibilities of the subsequent data assimilation and analysis tools.
Recommended Prerequisites	• English language skills • Basic knowledge in fluid mechanics and optics
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Practical training - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Raffel et al. PIV a practical guide, 3rd edition (2018) • Tropea C., Yarin A.L., Foss J.F. (Eds.): Handbook of Experimental Fluid Mechanics, Springer Verlag (2007) • Schröder A., Willert C. (Eds.): Particle Image Velocimetry – New developments and recent applications, Springer Verlag (2007) • Selected literature
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Completion of 7 practical training exercises and preparation of the respective reports of about 3 pages each (1/3 of the module grade). • Oral examination of approx. 30 min. duration (2/3 of the module grade)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- VL Image based measurement techniques for fluid mechanics
- ÜB Image based measurement techniques for fluid mechanics
- P Image based measurement techniques for fluid mechanics

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 13558 Lernorte und Lernprozesse in der beruflichen Praxis

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13558	Wahlpflicht

Modultitel	**Lernorte und Lernprozesse in der beruflichen Praxis** Learning Places and Learning Processes in Professional Practice
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. Herzberg, Heidrun
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden • analysieren ihre eigene Situation im Hinblick auf die praktischen Studienanteile und leiten daraus Konsequenzen für das Begleitungs- und Anleitungshandeln ab; • sind ihrer Position als Studierende in der beruflichen Praxis gewahr und entwickeln Strategien im Umgang damit; • erläutern die Bedeutung von expliziten und impliziten Lernprozessen in der beruflichen Praxis; • verfügen über grundlegende Kenntnisse zu Berufsgesetzen, Studien- oder Ausbildungszielen sowie zur Umsetzung dieser Ordnungsmittel in Rahmenlehrplänen und Curricula – insbesondere im Hinblick auf die berufspraktische Ausbildung. • identifizieren relevante Aspekte der aktuellen und zukünftigen Berufsgesetze für das Begleitungs- und Anleitungshandeln und leiten Konsequenzen für die Qualität der Praktika in den Praxiseinrichtungen ab; • charakterisieren verschiedene Lernorte mit ihren jeweiligen Chancen und Grenzen – bspw. im Hinblick auf Lernmöglichkeiten/ Lernangebote – und leiten daraus Konsequenzen für eine gelingende Lernortkooperation ab.
Inhalte	• Forschungsergebnisse zu Lernprozessen in der beruflichen Praxis • Position als Lernende und Strategien im Umgang mit dieser Position • Bedeutung von expliziten und impliziten Lernprozessen • Verständnis von „Theorie“ und „Praxis“ bzw. von „Wissen“ und „Handeln“ • Berufsgesetze (und Novellierung), Rahmenlehrpläne und Curricula • Qualität der Ausbildung in Praxiseinrichtungen

- Kompetenzverständnis, Kompetenzmodelle, Kompetenzentwicklung
- Differenzierung der Lernorte und Lernortkooperation
- innovative Konzepte bzw. Instrumente zur Lernortkooperation
- Planung, Durchführung und Evaluation/Bewertung von Begleitungs- und Anleitungshandeln

Empfohlene Voraussetzungen

keine

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 1 SWS
Seminar - 3 SWS
Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

- Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) (2011). *Lernen im Betrieb. Berufsbildung in Wissenschaft und Praxis.* Sonderheft. 40(1)
- Dehnbostel, P. (2007). *Lernen im Prozess der Arbeit.* Münster: Waxmann
- Rasmussen L.B. (2011). *Lernen in der Berufspraxis.* In: Jeschke S., Isenhardt I., Hees F., Trantow S. (eds) Enabling Innovation. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Walter, A./Bohrer, A. (2015). *Entwicklung beruflicher Identität – empirische Erkenntnisse zum Lernen in der Berufspraxis.* In: Pädagogik für Gesundheitsberufe. (2. Jg., H. 3), (S. 23-31).

Modulprüfung

Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

- Hausarbeit, 10 Seiten

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- V: Lernorte, Lernprozesse und Lernortkooperation - 1 SWS
- S: Begleitungs- und Anleitungshandeln - 3 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

41053699 Prüfung

BP36a Lernorte und Lernprozesse in der beruflichen Praxis - 12085 (W-/MAP) (WP)

Modul 13658 Uni-Deutsch für Fortgeschrittene

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13658	Wahlpflicht

Modultitel	**Uni-Deutsch für Fortgeschrittene** University German for Advanced Learners
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	**Bei Erreichen der Niveaustufe GER B1** werden die Teilnehmenden zur selbstständigen Sprachverwendung befähigt, d.h. Texte inhaltlich und in ihren speziellen sprachlichen Strukturen zu erfassen. Damit können sie die Hauptpunkte verstehen, wenn eine klare Standardsprache verwendet wird und wenn es um vertraute Dinge aus den Bereichen Arbeit, Studium, Freizeit usw. geht. So können sie die meisten Situationen bewältigen, denen sie bei ihrem Aufenthalt im deutschen Sprachgebiet begegnen. Ziel ist es, sich einfach und zusammenhängend über vertraute Themen und persönliche Interessengebiete zu äußern, über Erfahrungen und Ereignisse zu berichten, Träume, Hoffnungen und Ziele zu beschreiben und zu Plänen und Ansichten kurze Begründungen oder Erklärungen zu geben. (Vgl. Kann-Beschreibungen des GER B1). **Bei Erreichen der Niveaustufe GER B2** können die Teilnehmenden selbstständig komplexe Texte zu konkreten und abstrakten Themen verstehen. Die Lernenden werden dazu befähigt, sich spontan und fließend zu verständigen, sodass ein normales Gespräch mit kompetenten Sprechenden ohne größere Anstrengung auf beiden Seiten möglich ist. Sie lernen, sich zu einem breiten Themenspektrum klar und detailliert auszudrücken, einen Standpunkt zu einer aktuellen Frage zu erläutern und die Vor- und Nachteile verschiedener Möglichkeiten anzugeben. (Vgl. Kann-Beschreibungen des GER Niveaustufe B2) **Bei Erreichen der Niveaustufe GER C1** können die Teilnehmenden die deutsche Sprache kompetent verwenden. Sie können ein breites Spektrum anspruchsvoller, längerer Texte verstehen und auch implizite Bedeutungen erfassen. Sie sind in der Lage, sich spontan und fließend ausdrücken, ohne öfter deutlich erkennbar nach Worten

	suchen zu müssen. Sie können die Sprache im gesellschaftlichen und beruflichen Leben oder in Ausbildung und Studium wirksam und flexibel gebrauchen. Sie können sich klar, strukturiert und ausführlich zu komplexen Sachverhalten äußern und dabei verschiedene Mittel zur Textverknüpfung angemessen verwenden.(Vgl. Kann-Beschreibungen des GER C1) Schließlich reflektieren die Teilnehmenden, im Kontext der vermittelten Inhalte und ihrer eigenen Kultur, die Kultur im deutschsprachigen Raum und werden nach Abschluss des Moduls Grundzüge und Gepflogenheiten der Lebensformen im deutschsprachigen Raum verstehen.
Inhalte	**Handlungsorientierte Aufgaben** zum globalen, selektierenden und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie **Übungen** zum Verständnis, zur Erweiterung und zur Festigung sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik). Weiterhin werden Lernstrategien und -techniken für das Selbststudium vermittelt und erprobt. **Thematische und grammatische Schwerpunkte** lt. Empfehlungen des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) für jede Niveaustufe (Deutsch als Fremdsprache B1; Deutsch als Fremdsprache B2; Deutsch als Fremdsprache C1).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: • Deutschvorkenntnise GER A2 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache B1.1 • Deutschvorkenntnise GER B1.1 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache B1.2 • Deutschvorkenntnise GER B1 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache B2.1 • Deutschvorkenntnise GER B2.1 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache B2.2 • Deutschvorkenntnise GER B2 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache C1.1 • Deutschvorkenntnise GER C1.1 für Sprachlehrveranstaltung Deutsch als Fremdsprache C1.2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse können zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft oder mittels Zertifikat nachgewiesen werden.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Konsultation - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• kurstragendes Lehr- und Übungsmaterial • Zusatzmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Pro Sprachlehrveranstaltung 3 themenbezogene Tests oder Abgabeaufgaben á 45 – 60 Minuten (je 1/3 Gewichtung für Modulnote). Außerdem ist für Deutsch als Fremdsprache B2.1 und B2.2; Deutsch als Fremdsprache C1.1 und Deutsch als Fremdsprache C1.2 die Teilnahme an einer der folgenden Veranstaltungen obligatorisch: - Sprachtandem - Konversationskurs auf dem Niveau B1+ bis C1 Weitere Informationen finden Sie auf der Website des Sprachenzentrums.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016 Abschluss im Ausland / Soziale Arbeit / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bemerkungen	• Das Modul richtet sich an internationale Studierende mit Deutschvorkenntnissen mindestens auf dem Niveau GER A2. Ein Einstufungstest kann ihre Vorkenntnisse zu Beginn der Lehrveranstaltung überprüfen. • Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)! • Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende in jeder Sprachkursgruppe eingeschrieben werden.

- Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden.
- Es können Blockveranstaltungen durchgeführt werden.

Veranstaltungen zum Modul

Teilnehmende können im Rahmen des Moduls entsprechend ihrer Vorkenntnisse eine der folgenden Sprachlehrveranstaltungen (Übung) belegen:
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B1.1 für Uni, Job und Alltag
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B1.2 für Uni, Job und Alltag
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B2.1 für den Beruf
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B2.2 für den Beruf
- Übung: Deutsch als Fremdsprache Fit für den Arbeitsalltag

In Kombination mit einer der folgenden Veranstaltungen:
- Sprachtandem oder
- Konversationskurs (B1+ - C1)

können auch folgende Deutschlehrveranstaltungen:
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B2.1
- Übung: Deutsch als Fremdsprache B2.2
- Übung: Deutsch als Fremdsprache C1.1
- Übung: Deutsch als Fremdsprache C1.2

belegt werden.

Veranstaltungen im aktuellen Semester

019106 Übung
Deutsch als Fremdsprache B1.1 für Uni, Job und Alltag - 4 SWS
019107 Übung
Deutsch als Fremdsprache B1.2 für Uni, Job und Alltag - 4 SWS
019109 Übung
Deutsch als Fremdsprache B2.2 - 4 SWS
019161 Übung
Deutsch als Fremdsprache B2.1 für den Beruf - 4 SWS
019163 Übung
Deutsch als Fremdsprache C1.1 für den Beruf - 4 SWS
019165 Übung
Deutsch als Fremdsprache Fit für den Arbeitsalltag - 4 SWS
019180 Übung
Konversation - Deutsch als Fremdsprache B1+ - 2 SWS
019181 Übung
Tandem - Deutsch als Fremdsprache - 2 SWS
019183 Tutorium
Deutsch als Fremdsprache C1+ - 2 SWS
019140 Intensivkurs
Deutsch als Fremdsprache B1.1 für Uni, Job und Alltag Intensivkurs - 4 SWS

Module 13659 Sustainability and Digitalisation

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13659	Compulsory elective

Modul Title	**Sustainability and Digitalisation** Digitalisierung und Nachhaltigkeit
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The module provides knowledge and understanding of social science sustainability research at the interface of technology, environment and society. After attending the module, students will be able to adequately describe digitization as a comprehensive transformation process in terms of its advantages and disadvantages and analyse various digitization phenomena from a social science perspective. They can use digital media and communication formats (blogs, podcasts) in a targeted manner. Students are able to conduct case analyses after completing the module.
Contents	Digitalisation as well as sustainability are so-called mega-trends the 21st century. Digital technologies are increasingly integrated in society and economy. This process both poses environmental and social challenges, such as climate change or social injustice, as well as the potential to accelerate sustainable transition. An effective transition to renewable decentralized energy supplies for instance will only succeed with digital and connected devices. However, digitalisation is not per definition sustainable. It also has many negative impacts on the environment and society. For example, electronic devices require scarce non-renewable natural resources, and data processing uses vast amounts of energy. The reserves of the elements needed for digitalisation are depleting, while the volume of electronic waste is rapidly growing every year. How can digitalisation support sustainable transition without causing more harm than good? Is a green digitalisation possible? In the module, we cover the risks and potentials in of digital innovations in various sectors such as energy systems, mobility, agriculture o education. The module contains following topics:

	• Part 1: Is digitalisation sustainable? - An introduction to digital technologies and their social and environmental impact • Part 2: Is digitalisation serving sustainability? – Diving into sustainable human, technology and nature relationships and innovations for a sustainable world • Part 3: Assessing the effects of specific digital technologies (e.g., Artificial intelligence, Smart Everything or Platform economy) for sustainable development as well as their effects on specific spheres of life (e.g., data protection, effects on democracy and digital divide).
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	The following literature can be used for preparation: • Lange, S., & Santarius, T. (2020). Smart Green World?: Making Digitalisation Work for Sustainability. Routledge. • Hilty, L., and Aebischer, B. (2015). ICT Innovations for Sustainability. Advances in intelligent systems and computing, 310, p. 351-365. • Vetter, A. (2018). The matrix of convivial technology–assessing technologies for degrowth. Journal of Cleaner Production, 197, 1778-1786.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Written exam (45 min.) - (30%) • Group presentation (max. 10 min/person) - (30%) • 2 exercises from the seminar, incl. a reflection on the topic of the exercises to hand in (3 pages per exercise) - (15% per exercise) • Active participation in class (10%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Energietechnik und Energiewirtschaft / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	• Lecture: Digitalisation and Sustainability: Evolution, Trends and Future Scenarios • Seminar: Digitalisation and Sustainability: Current Topics
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 13666 Visualisierung, Vertiefung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13666	Wahlpflicht

Modultitel	**Visualisierung, Vertiefung** Visualisation, Consolidation
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, Methoden der computergestützten visuellen Kommunikation anzuwenden und computergestützte Anwendungen bei räumlicher Gestaltung und Visualisierung reflektiert einzusetzen sowie unter Berücksichtigung bspw. folgender Aspekte räumlich zu modellieren: • Abstraktion • Fügungen und Materialität • Wechselwirkung virtuelle Fotografie und räumliches Modell
Inhalte	Architektonische Gestaltung mit Schwerpunkt Architekturdarstellung, Diskussion über ausgewählte Arbeiten der Architekturfotografie
Empfohlene Voraussetzungen	Sicherer Umgang mit grafischen und räumlichen Computeranwendungen
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwischenpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (20%)

- Schlusspräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (80%)

Die Abgabeleistung (beispielsweise in Datei-, Papier- oder Modellform) mit Bezug zu den jeweils aktuellen Seminarthemen wird rechtzeitig bekanntgegeben.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Kurzbezeichnung für den Sprachgebrauch: DW1-B

	Die Teilnahme ist auch möglich für Studierende des 1. und 2. Studienjahres, welche die Voraussetzungen erfüllen. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen. Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer*innen verpflichtend.
Veranstaltungen zum Modul	Seminar zur Semesteraufgabe
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**620604** Seminar Visualisierung, Vertiefung - 4 SWS

Modul 13681 Bildkünste Moderne und Gegenwart

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13681	Wahlpflicht

Modultitel	**Bildkünste Moderne und Gegenwart** Modern and Contemporary Visual Arts
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden gewinnen anhand ausgewählter Einzelthemen einen vertieften Einblick in wesentliche Tendenzen der Kunstentwicklung seit 1800 sowie deren ideen-, kultur-, sozial- und mediengeschichtlichen Kontext. Sie erwerben methodische Kompetenzen zur eigenständigen Formulierung, Bearbeitung und Lösung kunsthistorischer Fragestellungen.
Inhalte	Ausgewählte Themen und Aspekte aus der Geschichte und Gegenwart der Bildkünste seit 1800 (Malerei, Skulptur, Installation, Fotografie, Video, Neue Medien).
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss von: Wissenschaftliches Arbeiten/Methodische Grundlagen Kunstgeschichte 1 oder Kunstgeschichte 2
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literaturhinweise und Unterrichtsmaterialien werden in der Veranstaltung oder via moodle zurVerfügung gestellt.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzungen für die Modulabschlussprüfung:** Erfolgreiche Zwischenpräsentation in Form eines Referates und/ oder kleinerer mündlicher und schriftlicher Arbeiten (bspw. Reading Responses, Diskussionsleitung, Protokolle).

Modulabschlussprüfung:
Hausarbeit als Vertiefung eines selbstgewählten Themas aus dem Seminarzusammenhang.

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester **620515** Seminar
Atelier für Kunstgeschichte: Künstler*innenateliers - 4 SWS

Modul 13682 Geschichte und Theorie von Stadt, Raum und Landschaft

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13682	Wahlpflicht

Modultitel	**Geschichte und Theorie von Stadt, Raum und Landschaft** History and Theory of City, Space and Landscape
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden werden befähigt, komplexe Zusammenhänge zwischen Stadt, Raum und Landschaft mittels Literaturrecherche zu erfassen, zu analysieren und ihre Rechercheergebnisse in wissenschaftlich korrekter Form mündlich und schriftlich auszuarbeiten.
Inhalte	• wissenschaftliche Recherche und Ausarbeitung von Wissensinhalten zu historischen Städten und ihren Beziehungen zum geographischen und politischen Raum. Diskussion der Rechercheergebnisse im Kontext historischer und aktueller Raumtheorien. • Literaturrecherche, Karten- und Luftbildanalyse
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss von: Wissenschaftliches Arbeiten/Methodische Grundlagen - Modul 13673 Architekturtheorie (Grundlagen)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	in moodle jeweils bereitgestellt • Literaturhinweise zu den jeweiligen Seminarthemen • Studienmaterialien des FG Baugeschichte: Einführung in die Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für	**Voraussetzungen für die Modulabschlussprüfung**:

Modulprüfung	Erfolgreiche Zwischenpräsentation/en einschließlich Diskussion zur Aufgabenstellung der Hausarbeit. Die Form der Zwischenpräsentation/en (möglich als Referat, Bestandsaufnahme, Konzeptskizze, Ausarbeitungskonzept u.a.) wird im Rahmen der gewählten Lehrveranstaltung festgelegt. **Modulabschlussprüfung:** Hausarbeit
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Seminar
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13688 Kunst- und kulturwissenschaftliche Methoden

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13688	Wahlpflicht

Modultitel	**Kunst- und kulturwissenschaftliche Methoden** Methods of Art History and Cultural Studies
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erwerben einen Überblick über die klassischen und aktuellen Methoden der Kunstgeschichte (u.a. Stilgeschichte, Ikonologie, Sozialgeschichte der Kunst, Bildwissenschaft, feministische und postkoloniale Perspektiven) sowie deren ideen- und wissenshistorischen Kontexte. Sie lernen die Geschichte der Disziplin Kunstgeschichte als Wissenschaftsgeschichte kennen, verstehen, auf welche historischen Problemlagen Methoden und Theorien jeweils reagieren, und eignen sich die Fähigkeit an, die für ihre Fragestellungen relevanten Methoden und Theorieansätze zu identifizieren und anzuwenden.
Inhalte	Übersicht über die Methoden der Kunstgeschichte und deren historische Entwicklung. Lektüre ausgewählter Grundlagentexte. Übungen zur Anwendung ausgewählter methodischer Ansätze in der Interpretation einzelner Kunstwerke, Bauten und anderer ästhetischer Artefakte.
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss der Module: Wissenschaftliches Arbeiten/Methodische Grundlagen - Modul 13673 Kunstgeschichte 1 - Modul 13674 Kunstgeschichte 2 - Modul 13675
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 2 SWS Seminar - 4 SWS Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Einführende Literatur wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Voraussetzungen für die Modulabschlussprüfung: - Erfolgreiche Zwischenpräsentation in Form eines Referates und/ oder kleinerer mündlicher und schriftlicher Arbeiten (bspw. Reading Responses, Diskussionsleitung, Protokolle). Modulabschlussprüfung: - Hausarbeit als Vertiefung eines selbstgewählten Themas aus dem Seminarzusammenhang.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester **623100** Vorlesung
Architekturtheorie - 4 SWS

Module 13705 Sociology of Sustainable Development

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13705	Compulsory elective

Modul Title	**Sociology of Sustainable Development** Soziologie der nachhaltigen Entwicklung
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	Students overview sociological approaches, theories and research topics in the context of sustainable development. After completing the module, they will have a sound knowledge on various approaches of social-ecological transformation and will be able to critically discuss current concepts such as the Anthropocene, Green Growth or Circular Economy. They have expertise in the reception and presentation of scientific texts.
Contents	Sustainable development promises to meet human needs of present and future generations while maintaining the integrity and stability of natural systems. However, this concept has been criticised on various grounds. Some argue that more fundamental changes are required to solve the multiple, accelerating crises of our times. Under the umbrella term ‘socio-ecological transformation’, scholars discuss various political, socio-economic, socio-technical and cultural changes aimed at responding appropriately to the socio-ecological crisis. This module critically engages with current sustainability debates from a sociological perspective, thereby discussing concepts such as Green Growth, Degrowth, Circular Economy or the Anthropocene. It explores how we can move to a society and economy in which human needs are met within planetary boundaries.
Recommended Prerequisites	41421: Introduction to Environmental and Resource Management II
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester

	Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Eisenmenger et al. (2020). The Sustainable Development Goals prioritize economic growth over sustainable resource use: a citrical refection onthe SDGs from a socio-ecological perspective. Sustainability Science, 15:1101-1110. • Haberl, H. et al. (2011). A Socio-metabolic Transition towards Sustainability? Challenges for Another Great Transformation. Sustainable Development 19, 1-14 • Gough, I., 2017. Recomposing consumption: defining necessities for sustainable and equitable well-being. Phil. Trans. R. Soc. A. 375, 20160379. • Hickel, J., Kallis, G., 2020. Is Green Growth Possible? New Political Economy 25, 469–486. • Malm, A., Hornborg, A., 2014. The geology of mankind? A critique of the Anthropocene narrative. The Anthropocene Review 1, 62–69. Further literature will be announced in the module.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Reading assignments, 1.500-2000 words (20%) • Reflections on sessions, 1.500-2000 words (20%) • Pecha Kucha presentation, (7 Min.) oder Podcast (20Min.) (30%) • Written Test (multiple choice, 30 Min.) (30%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2011
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	none
Module Components	• Exercise: Research and methods of a Sociology of Sustainability - 2 Hours per Week per Semester • Seminar: Theories of Social-Ecological Transformation - 2 Hours per Week per Semester
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 13711 Colloquium Transdisciplinary Sustainability Research

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13711	Compulsory elective

Modul Title	**Colloquium Transdisciplinary Sustainability Research** Kolloquium Transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	• Knowledge of research in transformation and sustainability research. • Application and reflection of scientific methods • Knowledge of transdisciplinary methods and formats • Skills in developing research designs, designing research processes and evaluating empirical material • Practice of collegial supervision • Co-design of a research workshop
Contents	The module "Transdisciplinary Sustainability Research" offers insights into the content and methodology of transdisciplinary sustainability and transformation research. On the one hand, students get to know various research projects in the module's thematic field within the framework of a series of lectures and discuss approaches and findings. In a series of research workshops, students also learn to plan different steps of a research project and to evaluate empirical data. For students writing study projects, bachelor or master theses at the Department of Sociology of Technology and the Environment, attendance of this module is mandatory.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Will be announced in first class meeting.

Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• **Summary and reflection** of at least **three** of the presentations in the colloquium following the template provided on moodle; 800 words; 30% • **Theoretical memo** of at least **two** the materials handed out for the workshop (e.g. one interview, one series of pictures) following the template provided on moodle; 1000 words; 40% • **One review** of a paper on transdisciplinary research (selection of papers will be provided on moodle), following the template provided on moodle; 1500 words; 30%
Evaluation of Module Examination	Study Performance – ungraded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

Open to students from each disciplines working on or interested in transdisciplinary sustainability issues

Module Components

- Exercise: Research workshops for Transdisciplinary Sustainability Research - 2 Hours per Week per Semester
- Seminar: Colloquium for Transdisciplinary Sustainability Research - 2 Hours per Week per Semester

Components to be offered in the Current Semester

510537 Exercise
Research workshops for Transdisciplinary Sustainability Research - 2 Hours per Term
510536 Seminar
Colloquium for Transdisciplinary Research - 2 Hours per Term

Modul 13716 Einführung in die Technik- und Umweltsoziologie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13716	Wahlpflicht

Modultitel	**Einführung in die Technik- und Umweltsoziologie** Introduction to the Sociology of Technology and Environmental Sociology
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss des Moduls kennen die Studierenden verschiedene technik- und umweltsoziologische Theorien und Paradigmen und können diese vergleichend diskutieren und auf die Beobachtung von sozialen Phänomenen der Digitalisierung anwenden. Studierende haben gelernt, Umwelt- und Nachhaltigkeitskrisen sowie Technikfolgen im Kontext der Digitalisierung aus soziologischer Perspektive zu analysieren. Sie können nach Beendigung des Moduls soziologische Essays schreiben und Pecha-Kucha-Präsentationen entwickeln und abhalten.
Inhalte	Das Modul vermittelt einen sozialwissenschaftlichen Blick auf gesellschaftliche Naturverhältnisse und soziotechnische Systeme und behandelt entlang verschiedener Themen, wie Digitalisierung, Innovation, Urbanisierung, Mobilität, Landnutzung und Konsum theoretische Ansätze und empirische Forschungsergebnisse der Technik- und Umweltsoziologie. Themen sind unter anderem: • Mensch-Umwelt-Technik-Beziehungen und soziotechnische Naturverhältnisse • Innovation, Transition und Transformation soziotechnischer Systeme • Technikfolgenabschätzung
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben. Empfehlungen zum Einlesen: • Rammert, W. (2007). Technik-Handeln-Wissen. VS Verlag für Sozialwissenschaften. • Groß, M. (Ed.). (2011). Handbuch Umweltsoziologie. Springer-Verlag. • Brand, K. W. (Ed.). (2017). Die sozial-ökologische Transformation der Welt: ein Handbuch. Campus Verlag. • Laux, H., & Henkel, A. (Eds.). (2018). Die Erde, der Mensch und das Soziale: Zur Transformationgesellschaftlicher Naturverhältnisse im Anthropozän. transcript Verlag. • Dürbeck, G., & Hüpkes, P. (Eds.). (2020). The Anthropocenic Turn: The Interplay Between Disciplinary and Interdisciplinary Responses to a New Age. Routledge.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Pecha-Kucha-Präsentation, 10 Minuten (25%) • Essay, 2250-3000 Wörter (25%) • Essay, 3000-4000 Wörter (50%) Die Präsentation kann nach Absprache digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung: Einführung in die Technik- und umweltsoziologische Forschung - 2 SWS • Seminar: Anwendungsfelder der Technik- und Umweltsoziologie - 2 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13717 Decarbonisation of Industrial Processes

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13717	Compulsory elective

Modul Title	**Decarbonisation of Industrial Processes** Dekarbonisierung von Industrieprozessen
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. habil. Riedel, Uwe
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Participants of the module will be able to understand the specific challenges of CO_2-reduction in the industrial sectors. Readiness of current and emerging technologies (technology readiness level) and significance for a successful energy transition for various industrial sectors will be discussed. Focus is on the decarbonization of heat as a crosscutting technology and the steel, chemistry, cement sector – each having specific challenges. At the end of the module the students will be able to name the requirements for achieving climate goals in various industrial sectors. Furthermore, students will be able to assess, evaluate, and select different decarbonization strategies for specific industrial processes. Specific cognitive learning goals are: • Apply analysis tools like pinch analysis, techno-economics, and energy-hub designs • Analyze selected industrial processes in case studies • Derive and evaluate suitable decarbonization options in a group-project • Get insights into options for process changes and decarbonization in the sectors steel, chemistry, and cement as well as process heat • Understand the role of Carbon Capture and Use (CCU) and Carbon Capture and Storage (CCS) for unavoidable CO_2-emissions. Affective learning goals are: • Integration in a team and potential conflicts, • deal with feedback in an open presentation session, • deal with potential frustration in a research project.
Contents	The specific topics will be explained in the lecture while the exercise and the project parts will provide more in-depth deeper qualitative and

	quantitative analyses. The projects will focus on specific industries and their options to reduce their carbon footprint. The lecture part is structured as follows: • Introduction • Techno-Economic Analysis • Pinch Analysis • Renewable Energy Hub Design • Industrial Heat • Steel Industry • Chemical Industry • Cement Industry These lectures are supported by exercises on techno-economic analysis, Pinch Analysis, energy hub design and CCU/CCS. The decarbonization techniques learned will then be applied as part of a study project.
Recommended Prerequisites	Bachelor in Engineering or Natural Sciences
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 1 hours per week per semester Study project - 2 hours per week per semester Self organised studies - 105 hours per week per semester
Teaching Materials and Literature	• Selected literature will be recommended at the beginning of the module. • Handouts for the lecture will be provided. • Options and guidelines for the project work will be given in the first lecture.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	Option A: • A 10-minute electronic presentation of the study project at the beginning of the exam (1/3 weight) and • Oral exam, 20 minutes, questions related to the lecture and the exercise (2/3 weight) Option B: • Multiple-choice test, 20 minutes (30% weight) • Written examination, 60 minutes: Questions related to the lecture, the exercise, and the outcome of study project (70% weight) The lecturer decides and informs at the beginning of the course which option is used as assessment mode.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Abschluss im Ausland / Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Transfers-Fluids-Materials in Aeronautical and Space Applications / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	• VL Decarbonization of Industrial Processes • Ü Decarbonization of Industrial Processes • PROJ Decarbonization of Industrial Processes
Components to be offered in the Current Semester	**322201** Lecture Decarbonization of Industrial Processes - 2 Hours per Term **322202** Exercise Decarbonization of Industrial Processes - 1 Hours per Term

Module 13735 Biodiversity of Terrestrial Invertebrates

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13735	Compulsory elective

Modul Title	**Biodiversity of Terrestrial Invertebrates** Biodiversität terrestrischer Wirbelloser
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Birkhofer, Klaus
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The module Biodiversity of Terrestrial Invertebrates provides an overview of the taxonomy and ecology of invertebrates in terrestrial ecosystems with mandatory half-day excursions and student projects **Part "Biodiversity: Lecture"** The lectures introduce the taxonomy of terrestrial invertebrates with diagnostics for major orders and highlight the ecology of selected case taxa. Students will learn about • Phylogenetic relationships of major terrestrial invertebrate orders • Identification and diagnostics of major terrestrial invertebrate orders • Ecology of major terrestrial invertebrate orders **Part "Biodiversity: Seminar"** The seminars are based on student presentations of an assigned scientific publication focusing on the ecology of selected terrestrial invertebrate taxa. Students will learn about • Interpretation of scientific articles • Ecology of a selected case taxon • Summarizing and presenting scientific results **Part "Biodiversity: Excursion"** The excursions will take students to habitats in and around Cottbus to study terrestrial invertebrate communities. Students will learn about • Ecological field work with a focus on biodiversity assessment • Identification of major terrestrial invertebrate orders in the field
Contents	**Part "Biodiversity: Lecture"** • Terrestrial invertebrate taxonomy

- Terrestrial invertebrate ecology

Part "Biodiversity: Seminar"
- Threats to terrestrial invertebrate biodiversity
- Status of terrestrial invertebrate biodiversity
- Solutions to biodiversity loss in terrestrial invertebrates

Part "Biodiversity: Excursion"
- Field methods to sample terrestrial invertebrates
- Diagnostic criteria tom identify major terrestrial invertebrate orders in the field

Recommended Prerequisites

For Master students Module “General and Applied Ecology”, for BSc students Module “Ecology”.

Mandatory Prerequisites

none

Forms of Teaching and Proportion

Lecture - 1 hours per week per semester
Seminar - 1 hours per week per semester
Excursion - 15 hours
Exercise - 15 hours
Self organised studies - 120 hours

Teaching Materials and Literature

Part "Biodiversity: Lecture"
The class is organized as a weekly lecture introducing major orders of terrestrial invertebrates. Lecture-like presentations are complemented by discussions. Self-organized work, in particular acquiring more detailed knowledge of the taxonomic groups is required.

E-books
Piper R What Insects Do, and Why
Schowalter TD Insect ecology: an ecosystem approach
Beutel RG & Friedrich F Insect morphology and phylogeny
Resh VH Encyclopaedia of insects
New TR Insect species conservation: Ecology, biodiversity, and conservation
Samways MJ Insect diversity conservation

Part "Biodiversity: Seminar"
A scientific paper focusing on the ecology of a major order of terrestrial invertebrates is assigned to students. The content of the paper will then be presented as an oral presentation in the seminar by the students following the lecture. All seminar topics and material is provided.

Part " Biodiversity: Excursion"
Students will write a report on an assigned excursion. Participation in these half-day ecological excursions is mandatory. All material for the excursions is provided.

E-books
Brock PD Britain's Insects: A Field Guide to the Insects of Great Britain and Ireland
Santos JC Measuring arthropod biodiversity: a handbook of sampling methods

Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	**Part "Biodiversity: Seminar"** One oral presentation, 25 min + 20 min discussion (50%) **Part " Biodiversity: Excursion"** One report summarizing the outcome of a pre-assigned excursion, 3-4 pages (50%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	30
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- 240795 Biodiversity: Lecture/Seminar
- 240796 Biodiversity: Excursion
- 240797 Biodiversity: Exercise

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 13738 Technik in Wissenschaft und Philosophie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13738	Wahlpflicht

Modultitel	**Technik in Wissenschaft und Philosophie** Technology in Science and Philosophy
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. phil. habil. Schwarz, Astrid
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden beherrschen Methoden der Textanalyse sowie die Entwicklung und Darstellung von Argumenten, mündlich wie schriftlich. Sie können verschiedene Wissensformen unterscheiden, eine kritische Reflexion auf Technik im soziokulturellen Kontext wird gefördert. Darüber hinaus haben sie sich Erfahrung in der Vermittlung zwischen verschiedenen Fachkulturen und Orientierungswissen erarbeitet, wie es im Kontext von Wissenschaft und Alltag relevant wird.
Inhalte	Den Studierenden wird ein Überblick darüber gegeben, wie Technik in Wissenschaft und Philosophie diskutiert und in Gebrauch genommen wird:Wie kommt Technik in der wissenschaftlichen Praxis und Theoriebildung vor und wie wurde und wird Technik aus der Perspektive der Philosophie thematisiert?Was unterscheidet etwa Technik von Kunst, in welchem Verhältnis stehen Technik und Natur und wie sind Technik, Wissenschaft und Technowissenschaft aufeinander bezogen? Die Frage von Technik im Alltag und inwiefern Technik als Kultur zu verstehen ist, welche Wissensformen das technische Handeln hervorbringt, sind weitere wichtige Themen. Was hat es mit der sogenannten Technisierung der Gesellschaft auf sich, wie begegnen wir Technik, wie prägt sie unsere Wahrnehmung und Erwartung. Ein wichtiger Themenblock auch die Frage, wie sich die Kunst des Handwerks und die Kunst der Ingenieurwissenschaften unterscheiden. In der Vorlesung wird ein Überblick über die Themen gegeben, im Seminar werden verschiedene Methoden im Umgang mit Texten angeeignet (z.B. close reading), sowie eine geisteswissenschaftliche Diskussionskultur eingeübt. Vorlesungen können mit einer mündlichen Prüfung, einer schriftlichen Klausur, oder einer kleineren schriftlichen

	Arbeit abgeschlossen werden. Bei Seminaren werden Textformen wie Rezension, Essay oder Kommentar geübt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird je nach angebotener Lehrveranstaltung auf Moodle, im kommentierten Vorlesungsverzeichnis und auf der Webseite des Fachgebiets Allgemeine Technikwissenschaft angegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• schriftlicher Beitrag, max. 3000 Wörter (45 %) • Lösung von Aufgaben, max. 2500 Wörter (40 %) • Präsentation max. 15min (15 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul
- Vorlesung/Seminar: Technik in Wissenschaft und Philosophie - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 13739 Anthropos in the Anthropocene

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13739	Compulsory elective

Modul Title	**Anthropos in the Anthropocene** Anthropos im Anthropozän
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. phil. habil. Schwarz, Astrid
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	As a result of taking part in this module students have • knowledge about theories and concepts in the field of ethics and anthropology (e.g. responsibility, care, participation). They are able to • criticallc study nature-culture debates in different discourses, mainly in STS and anthropology, • develope a one semester study project on the basis of the acquired theories and methods, and • create and present a well documented and analytically grounded written report based on a sound research design and question.
Contents	The Anthropocene is a term of the 21th century, it focuses attention on the role of humans as being virtually a natural force. When being introduced the wording was realigned according to the terminology of geology, however it became quickly adopted in a sociopolitical context and also by cultural studies. As a consequence the discourse has globally expanded and nowadays revolves around the question of the anthropos, the role of man in its environment on a global and local scale. This course offers theoretical reflections about the limits and opportunities of human action in an age, in which humans do not only encounter themselves in technical and artistic works, but also in nature. The module deals with anthropological questions and challenges a method of philosophical field work: how can technology-environment assemblages be described adequately, and how is the historical and media dimension to be included. Empirical-based models and cultural studies analysis are investigated, issues such as geoengineering, design with nature, extraction, in general

	environmental degradation is scrutinized. How become socio-economic and eco-cultural contexts relevant for local realities of life, how do responsibility, participation, or empowerment do play out as action guiding values in this game of transformation. The course is organised around lectures and student‘s study projects; topics of the study project are chosen together and intermediate results discussed in class.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Literature and learning materials are given in the course description and will be announced during the first class meeting.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• project proposal, max. 3 pages (25 %) • final presentation, 5-25 min (15 %) • project report, min. 12 pages (60 %) The duration of the final presentation will be announced in the first class meeting.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021

Remarks	none
Module Components	• Project/Seminar - 4 SWS
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 13756 Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13756	Wahlpflicht

Modultitel	**Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft** Healthy and Social Spaces of Life in the Future
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. medic. Kopkow, Christian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	• Die Studierenden kennen nach der Teilnahme an dem Modul Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft die verschiedene Raumbegriffe und Raumkonzepte (physische Räume, virtuelle Räume, Arbeitsräume, Heterotopien, Utopien) und können diese in Beziehung zu den Raumkonzepten ihrer eigenen Fachdisziplin setzen. • Darüber hinaus kennen die Studierenden thematische Schnittmengen und können sich in Projekte transdisziplinär mit dem Themen der gesundheitsbezogenen und sozialen Lebensräumen für die Zukunft auseinandersetzen, diese evaluieren und weiterentwickeln. • Sie haben verschiedene Projekte kennengelernt, in denen Räume und deren Gestaltung zentral sind und die darauf ausgerichtet sind, gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft zu sein und entwickeln daraus weiterführende Fragestellungen. • Die Studierenden bekommen einen Einblick und erkennen Möglichkeiten transdisziplinärer Kollaborationen. • Zusätzlich kennen die Studierenden sozialwissenschaftliche Reflektionsmöglichkeiten im Sinne eines selbstgeführten Projekt-/ Forschungstagebuch und stärken ihre Kommunikations- sowie auch Präsentationskompetenz.
Inhalte	• Theoretische Auseinandersetzung mit dem Raum als Sozialkonstruktion und der bidirektionalen Auswirkung von Gesundheit • Begriffsklärung Raum (physische Räume, virtuelle Räume, Arbeitsräume, Heterotopien, Utopien) • Darstellung raumtheoretischer Grundlagen, soziale und gesundheitsbezogene Konzepte in ihrer Bedeutung für Räume

- Theorien und Konzepte der Raumbildung, Raumgestaltung
- Bidirektionale Auswirkungen der (Umwelt-)Raumbeziehung auf den Menschen, mit Fokus auf Planetary Health in der Mikro- sowie aber auch Makroperspektive
- Kennenlernen verschiedener raumbezogener (Praxis-)Projekte und Ansätze
- Kritische Reflexion und Bewertung vorhandener Projekte von gesunden und sozialen Lebensräumen und wie diese für die Zukunft gestaltet werden sollten
- Raumerkundungen, z.B. Räume für Lehre & Bildung, Makerspace, Stadträume, Umwelträume, Realitätsräume (AR), Präsentationsräume
- Kulturräume und Beziehungen von gesundheitlichen und sozialen Aspekten auf den Erhalt von Kulturräumen

Empfohlene Voraussetzungen

keine

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Seminar - 4 SWS
Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

Die Materialien werden in der ersten Veranstaltung bekanngegeben und über Moodle zur Verfügung gestellt.

Modulprüfung

Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

Voraussetzung zur Modulabschlussprüfung:

- Begleitend ist ein dokumentarisches Reflexionstagebuch, 5-10 Seiten, zu den einzelnen Themen und Projekten zu führen.

Modulabschlussprüfung:

- Präsentation einer Konzeptidee eines gesunden und sozialen Lebensraums - 30 min (Gruppenarbeit á 3 Studierende)
  Die Präsentationsmöglichkeiten sind dabei freigestellt (Poster, Videofilm, Portfolio, kreatives Medienprodukt, Folien etc.)

Bei der Präsentation sind alle Studierenden anwesend.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Abschluss im Ausland / Soziale Arbeit / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen FÜS-Modul

Veranstaltungen zum Modul
- Seminar: Gesunde und soziale Lebensräume der Zukunft - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 13761 Nachhaltigkeits-Marketing, Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13761	Wahlpflicht

Modultitel	**Nachhaltigkeits-Marketing, Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre** Sustainability Marketing, Sustainability and Business Administration
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Beendigung des Moduls sind Studierende in der Lage die Rolle des Individuums im Kontext von sozial-ökologischer Transformation zu sehen. Sie verstehen wie Individuen Umweltprobleme und Umweltrisiken erleben und bewerten. Die Studierenden verstehen Individual- und Gruppen-verhalten in Bezug auf Umweltverhalten und Nachhaltigkeit. Darüber hinaus können Studierende praxisnahe Anwendungen selbstständig lösen.
Inhalte	Das Individuum wird in als Erkenntnisgegenstand der Psychologie in den Kontext von sozial-ökologischer Transformation mit seinen Konzepten und Modellen eingeordnet. Es werden handlungstheoretische Perspektiven aus Sicht der Psychologie angeboten um individuelles (Umwelt-)Verhalten zu fassen. Darüber hinaus wird auf den Einfluss individuellen Verhaltens auf die Umwelt („Ökologischer Fußabdruck“) eingegangen, und Grenzen individueller Verhaltensänderungen werden thematisiert. Des Weiteren werden Gruppen und psychologische Einflussfaktoren auf kollektives Nachhaltigkeitshandeln (z.B. Aktivismus) behandelt. Entwürfe einer nachhaltigkeitstransformierten Gesellschaft werden diskutiert. Im Rahmen des Moduls werden videobasierte, angeleitete Selbstlernveranstaltungen angeboten.Dazu ist die Anmeldung auf der Lernplattform der *Virtuellen Akademie* Nachhaltigkeit erforderlich. Über die Lernplattform werden zusätzlich Lernmaterial und weiterführende Informationen bereitgestellt sowie die Betreuung der Lernenden realisiert.

	Den Zugang zur Lernplattform: *https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1*
Empfohlene Voraussetzungen	• Deutschkenntnisse auf C1 Niveau
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Selbststudium - 180 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Inputvideos, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwei eKlausuren, jeweils 60 min., je 50 %
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es ist zusätzlich erforderlich, sich auf der Lernplattform anzumelden, da sonst die Durchführung der Online-Prüfung nicht möglich ist (Virtuelle Akademie unter https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1)
Achtung: Teilmodule können nicht doppelt angerechnet werden

Veranstaltungen zum Modul

- Selbstlernveranstaltungen der Lernplattform: *https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1*

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530147 Prüfung
e-Klausuren

Modul 13769 Interkulturelle Handlungsfähigkeit im Zeitalter der Digitalisierung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13769	Wahlpflicht

Modultitel	**Interkulturelle Handlungsfähigkeit im Zeitalter der Digitalisierung** Intercultural Competence in the Age of Digitalisation
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. Amelina, Anna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Studierende verstehen Diversitäts- und Ungleichheitsphänomene in digitalen Zeitalter aus der kultursoziologischen Perspektive und können ihre Entstehung sowie ihre Wirkmächtigkeit in der sozialen Welt analysieren. Sie beherrschen die Analyse und Einordnung wissenschaftlicher Argumentation und die Entwicklung theoriegeleiteter Fragestellungen. Nach der Teilnahme am Modul sind Studierende in der Lage: • die zentralen Grundpositionen der kultursoziologischen Forschung zum Zusammenhang zwischen Diversität, Digitalität und Digitalisierung nachzuvollziehen und zu erklären, • Texte selbstständig zu analysieren, zu vergleichen und argumentativ auf die sozialen Phänomene anzuwenden, ihre eigene soziale Positionierung zu reflektieren.
Inhalte	Das Modul vermittelt kultursoziologische Ansätze, die die Prozesse sozialer Platzierung und Hierarchisierung im Forschungsfeld zu „Interkulturalität“ und Diversität im Zeitalter der Digitalisierung analysieren. Aus einer diversitätssensiblen Perspektive wird Kultur im digitalen Zeitalter als Produkt von Hybridisierung, Verschränkung und Austausch verstanden. Kultur kann dann nicht mehr als homogen, sondern nur noch als komplex, und im Kontext von grenzüberschreitenden Machtverhältnissen konstituiert, konzeptualisiert.

	Die Studierenden werden in eine Reihe spezialisierter Forschungsbereiche der Digitalitäts- und Digitalisierungsforschung mit Bezug auf Migrations- und Ethnizitätsforschung, Diversitäts- und Intersektionalitätsforschung sowie Ungleichheitstheorien eingeführt. Diese thematisieren aus nicht-essenzialisitischer Perspektive digital hervorgebrachte gesellschaftliche Plazierungsprozesse in Bezug auf „Race“, Class, Gender, Dis/ability und erörtern ihre Implikationen für die Privilegierung und Benachteiligung sowie die ungleiche Verteilung von Lebenschancen im digitalen Zeitalter anhand von empirischen Beispielen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Stalder, F. (2016). Kultur der Digitalität. Suhrkamp Verlag. Weitere werden im Moodle bereitgestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	1. Aktive Mitarbeit in Form von Textlektüre und -diskussion (20 %) 2. Referat zur Pflichtlektüre, 15 min. pro Person (40 %) 3. 5 Zusammenfassungen anhand von Essayfragen, je 1-2 Seiten (40 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar - 4 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13772 Psychologie des sozial-ökologischen Wandels, und Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13772	Wahlpflicht

Modultitel	**Psychologie des sozial-ökologischen Wandels, und Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre** Psychology of Social-Ecological Transformation, and Sustainability and Business Administration
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Beendigung des Moduls sind Studierende in der Lage die Rolle des Individuums im Kontext von sozial-ökologischer Transformation zu sehen. Sie verstehen wie Individuen Umweltprobleme und Umweltrisiken erleben und bewerten. Die Studierenden verstehen Individual- und Gruppen-verhalten in Bezug auf Umweltverhalten und Nachhaltigkeit. Darüber hinaus werden Studierende in die Lage versetzt praxisnahe Anwendungen selbstständig zu lösen. Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls habe Studierende umfangreiche Kenntnisse zur nachhaltigen Betriebswirtschafslehre erworben, sowie Wissen über das Verständnis nachhaltigen Denkens und Handelns. Darüber hinaus können sie erworbenes theoretisches Wissen auf die Praxis anwenden und Gestaltungsempfehlungen geben. Sie haben ein Verständnis von verschiedenen Unternehmensbereichen und deren Bezug zu Nachhaltigkeit, sowie deren Ansätze zur Integration.
Inhalte	Das Individuum wird in als Erkenntnisgegenstand der Psychologie in den Kontext von sozial-ökologischer Transformation mit seinen Konzepten und Modellen eingeordnet. Es werden handlungstheoretische Perspektiven aus Sicht der Psychologie angeboten um individuelles (Umwelt-)Verhalten zu fassen. Darüber hinaus wird auf den Einfluss individuellen Verhaltens auf die Umwelt („Ökologischer Fußabdruck“) eingegangen, und Grenzen individueller Verhaltensänderungen werden thematisiert. Des Weiteren werden

	Gruppen und psychologische Einflussfaktoren auf kollektives Nachhaltigkeitshandeln (z.B. Aktivismus) behandelt. Entwürfe einer nachhaltigkeitstransformierten Gesellschaft werden diskutiert. In der betriebswirtschaftlichen Praxis ist die Notwendigkeit der Integration sozialer, ökologischer und ökonomischer Belange weitgehend anerkannt. Die Veranstaltung fasst den bisherigen Entwicklungsstand nachhaltiger Betriebswirtschaftslehre zusammen und vermittelt auf diese Weise praxisnahes Fachwissen und Gestaltungsmöglichkeiten in Unternehmen. Im Rahmen des Moduls werden videobasierte, angeleitete Selbstlernveranstaltungen angeboten. Dazu ist die Anmeldung auf der Lernplattform der *Virtuellen Akademie* Nachhaltigkeit erforderlich. Über die Lernplattform werden zusätzlich Lernmaterial und weiterführende Informationen bereitgestellt sowie die Betreuung der Lernenden realisiert. Den Zugang zur Lernplattform: *https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1* Achtung: Teilmodule können nicht doppelt angerechnet werden
Empfohlene Voraussetzungen	Deutschkenntnisse auf C1 Niveau
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Selbststudium - 180 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Inputvideos, Folien, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwei eKlausuren, jeweils 60 min., je 50 %
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es ist zusätzlich erforderlich, sich auf der Lernplattform anzumelden, da sonst die Durchführung der Online-Prüfung nicht möglich ist (Virtuelle Akademie unter https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1)
Achtung: Teilmodule können nicht doppelt angerechnet werden

Veranstaltungen zum Modul

1. Einführungsveranstaltung zum Modul
2. online Selbstveranstaltungen
3. eKlausuren

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530147 Prüfung
e-Klausuren

Modul 13782 Psychologie des sozial-ökologischen Wandels und Nachhaltigkeits-Marketing

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13782	Wahlpflicht

Modultitel	**Psychologie des sozial-ökologischen Wandels und Nachhaltigkeits-Marketing** Psychology of Social-Ecological Transformation and Sustainability Marketing
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Beendigung des Moduls sind Studierende in der Lage die Rolle des Individuums im Kontext von sozial-ökologischer Transformation zu sehen. Sie verstehen wie Individuen Umweltprobleme und Umweltrisiken erleben und bewerten. Die Studierenden verstehen Individual- und Gruppen-verhalten in Bezug auf Umweltverhalten und Nachhaltigkeit. Darüber sind Studierende in der Lage, praxisnahe Anwendungen selbstständig zu lösen.
Inhalte	Das Individuum wird in als Erkenntnisgegenstand der Psychologie in den Kontext von sozial-ökologischer Transformation mit seinen Konzepten und Modellen eingeordnet. Es werden handlungstheoretische Perspektiven aus Sicht der Psychologie angeboten um individuelles (Umwelt-)Verhalten zu fassen. Darüber hinaus wird auf den Einfluss individuellen Verhaltens auf die Umwelt („Ökologischer Fußabdruck“) eingegangen, und Grenzen individueller Verhaltensänderungen werden thematisiert. Des Weiteren werden Gruppen und psychologische Einflussfaktoren auf kollektives Nachhaltigkeitshandeln (z.B. Aktivismus) behandelt. Entwürfe einer nachhaltigkeitstransformierten Gesellschaft werden diskutiert. Im Rahmen des Moduls werden videobasierte, angeleitete Selbstlernveranstaltungen angeboten. Dazu ist die Anmeldung auf der Lernplattform der *Virtuellen Akademie* Nachhaltigkeit erforderlich. Über die Lernplattform werden zusätzlich Lernmaterial und weiterführende Informationen bereitgestellt sowie die Betreuung der Lernenden realisiert.

	Den Zugang zur Lernplattform: *https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1* Achtung: Modulteile können nicht doppelt angerechnet werden
Empfohlene Voraussetzungen	Deutschkenntnisse auf C1 Niveau
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Selbststudium - 180 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Inputvideos, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• eKlausur, 60 min. (50 %) • eKlausur, 60 min. (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es ist zusätzlich erforderlich, sich auf der Lernplattform anzumelden, da sonst die Durchführung der Online-Prüfung nicht möglich ist (Virtuelle Akademie unter https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocsterno1)

Achtung: Modulteile können nicht doppelt angerechnet werden

Veranstaltungen zum Modul

1. Einführungsveranstaltung zum Modul
2. online Selbstlernveranstaltungen
3. eKlausuren

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530147 Prüfung
e-Klausuren

Module 13788 Marketing Seminar for Empirical Business Science Research Projects

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13788	Compulsory elective

Modul Title	**Marketing Seminar for Empirical Business Science Research Projects** Marketing-Seminar für empirische wirtschaftswissenschaftliche Forschungsprojekte
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	Students are able to approach an empirical Business science research project in a structured way. They can translate a practically relevant issue into a feasible research question. One focus is on questions of marketing, innovation and entrepreneurship. Students have mastered systematic literature search and research, how to build conceptual models, set up empirical studies, analyse the data, and write scientific texts and theses in the social sciences. Students can work with various tools, such as Google Scholar (or other literature data bases), ChatGPT (or other large language models), Zotero (or other citation software), JASP (or other data analysis software).

Contents	• Bi-weekly seminar for content delivery and feedback
	• Several milestones (presentations and exercises)
	• Structured programme to support research project development:
	  • Developing a feasible and relevant research question
	  • Grounding the project in research literature, working with literature, citation
	  • Developing a conceptual model and fallible, empiricallly testable hypotheses
	  • Developing an empirical research design
	  • Writing, structuring, storylining, revising a thesis or research paper
	  • Select support for data analysis with statistics software

Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 150 hours
Teaching Materials and Literature	• Script/slides • Excercises • Literature recommendations in seminar • How-to-write-a-thesis guide at the Marketing Chair
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	Assessment is individual (no group projects); it comprises four different milestones: • Short presentation: research question (ca. 5 minutes, max. 3 slides/1poster) with feedback (Milestone 1: 10%) • Short presentation: conceptual model (1 figure on a slide/poster) with feedback (Milestone 2: 20%) • Written introduction (2-3 pages + literature table), group exercise for feedback generation (Milestone 3: 30%) • Presentation: research design (ca. 10 min, 5-7 slides, generating variance, measurement, planned analysis) with feedback (Milestone 4: 40%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

There are three variants to take this seminar:
(1) Students take the seminar for credits; they receive a topic to work on during the seminar

(2) Students take the seminar for credits; they develop an own thesis topic during the seminar, in
preparation for their final thesis
(3) Students take the seminar while working on their final thesis at the Marketing Chair

Module Components

- Seminar "Marketing Seminar (Master) on empirical research designs, projects, and paper writing" - 2 SWS

Schedule on moodle and in first seminar meeting

Components to be offered in the Current Semester

530424 Seminar
Marketing Seminar (Master) on empirical Business Science research designs, projects, and paper writing - 2 Hours per Term

Modul 13792 Wissensverwertung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13792	Wahlpflicht

Modultitel	**Wissensverwertung** knowledge exploitation and management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach absolvieren des Modules sind die Studierenden in der Lage • Patent- und Markenrechtprozesse zu kennen und anzuwenden • Strategien zu entwickeln • rechtliche Grundlagen anzuwenden
Inhalte	1. Begriffe 2. Prozesse und Zeiträume des Patent- und Markenrechts 3. Strategien zur Verwertung 4. Fromulierung von technsichen Sachverhalten und Ansprüchen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Titel: Forschen - Patentieren - Verwerten; Autor/en: Kirstin Schilling; ISBN: 9783642549946; Springer-Verlag GmbH; • Titel: Erfindungen, Patente, LizenzenRatgeber für die Praxis; Autorin: Renate Weisse; ISBN 978-3-642-41984-3; Springer-Verlag GmbH; • Titel: Patent und PatentrechercheRaxisbuch für KMU, Start-ups und Erfinder; Autor: Oliver Offenburger; ISBN 978-3-658-14430-2; Springer-Verlag GmbH; • sowie Schriften des Fachgebietes
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• 20-30 min schriftl. Test (25%) • Präs. Vermarktungsstrategie (25%) • Präs. einer Patentanmeldung zu gegebenen Themenstellungen (25%) • Abschlusspräsentation (25%). Jede Präsentation mind. 15 min., Präsentation wird abgegeben
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dozenten: Dipl.-Ing. Mike König, Dipl.-Ing. Markus Stabler

Veranstaltungen zum Modul

- VL Wissensverwertung
- SEM Wissensverwertung
- Proj Wissensverwertung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

330652 Projekt
Wissensverwertung - 2 SWS

Modul 13794 Grundlagen der Energiewende

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13794	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundlagen der Energiewende** Basics of the Energy Transition
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Hirschl, Bernd
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreicher Teilnhme an diesem Modul sind die Studierenden in der Lage: • Maßgebliche Elemente und Eigenschaften einer dezentralen, nachhaltigen Energieversorgung zu benennen und zu verstehen • Intersektorale, systemische Zusammenhänge des Energiesystems bzw. sektorale Auswirkungen von Energiewende und Klimaschutz zu benennen und zu verstehen • Multi- und interdisziplinäre Blickwinkel, Methoden und Zusammenhänge zu benennen und zum Teil anwenden • Wissenschaftliches Recherchieren, Schreiben und Vortragen zu praktizieren
Inhalte	Es werden die Grundlagen eines durch die sogenannte "Energiewende" geprägten Energiesystems der Zukunft erarbeitet. Dabei erfordert der Blick auf diese Transformation eine intersektorale und interdisziplinäre Herangehensweise, die im Kontext der Klimaschutzanforderungen zu diskutieren sind. Maßgebliche Inhalte im Einzelnen (können variieren): - Grundlagen der Energiewende - eine Einführung - Energie- und Klimapolitik im Mehrebenensystem- technisch-systemische Aspekte des Energiesystems in den Bereichen Strom, Wärme, Mobilität - Energieeffizienz als Voraussetzung- ökonomische Aspekte auf unterschiedlichen Ebenen- Energiewirtschaft im Wandel- soziale und ökologische Aspekte - von Bioenergie zur Bioökonomie - Energiewende vor Ort & kommunaler Klimaschutz

Empfohlene Voraussetzungen	• Grundkenntnisse zu Energie- und Klimaschutzthemen (z.B. Energietechnologien und -Systeme, Energiewirtschaft, Klimaschutzpolitik)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Konkrete Literaturhinweise werden in der ersten Vorlesung benannt.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung zur Modulabschlussprüfung:** • Vortrag zu Übungsfragen, 20 Min • Moderation eines anderen student. Vortrags **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 120 Min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn und zusätzlich beim Dozenten anmelden!

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Grundlagen d. Energiewende (3 SWS)
- Übung Grundlagen d. Energiewende (in die Vorlesung im Umfang von 1 SWS integriert)
- Prüfung Grundlagen d. Energiewende (Klausur, 120 min.)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 13816 Beteiligungsprozesse in der Stadt- und Regionalplanung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13816	Wahlpflicht

Modultitel	**Beteiligungsprozesse in der Stadt- und Regionalplanung** Participation in urban and regional planning
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Weidner, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul stehen formelle und informelle Beteiligungsform die in der Stadt- und Regionalplanung im Mittelpunkt der Auseinandersetzung. Die Studierenden lernen politisch-gesellschaftliche Grundlagen von Beteiligung kennen, und bekommen einen Einblick in die Akteure mit ihren Interessen, Strategien, Taktiken und Möglichkeiten in den Prozessen. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, einen Beteiligungsprozess bzw. Teilbausteine dessen zu konzipieren und begleiten. Sie haben Kenntnis von Moderationstechniken sowie zentralen Beteiligungsformaten mit ihren Vor- und Nachteilen. Die Studierenden können diese Themen im Kontext von Stadtentwicklungsprozessen einordnen und praxisrelevant reflektieren.
Inhalte	• Beteiligungsstufen in der Planung • Beteiligungsanlässe • Beteiligungsformate mit ihren Charakteristika • Konzipierung/ Durchführung/ Evaluation eines Beteiligungsprozesses
Empfohlene Voraussetzungen	• Vorherige Teilnahme am Grundlagenmodul Stadtmanagement BA (13814)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 1 SWS Übung - 2 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Literaturangaben werden in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	1. Auseinandersetzung und Präsentation /Zusammenfassung wissenschaftlicher Literatur (20-minutige Präsentation bzw. grafische Zusammenfassung (Poster A2) bzw. kurzes Essay bis 10.000 Zeichen/ ca. 5 A4-Seiten) (30 %) 2. Entwicklung, Durchführung und textliche (bis 10.000 Zeichen/ca. 5 A4-Seiten) und grafische Dokumentation (Poster A2) einer partizipativen Übung/ eines Beteiligungsbeispiels, 30 min (30 %) 3. Essay als wissenschaftliche Ausarbeitung und kritische Reflexion der durchgeführten partizipativen Übung, 25.000 Zeichen/ca. 10 A4-Seiten (40 %) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert. **Täuschungen und Plagiate in Teilleistungen führen zum Nichtbestehen des Moduls.**
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Täuschungen und Plagiate in Teilleistungen führen zum Nichtbestehen des Moduls.
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

Vorlesung/Übung/Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 13819 Studierstrategien und Fachsprache Technik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13819	Wahlpflicht

Modultitel	**Studierstrategien und Fachsprache Technik** Study Strategies and Language for Specific Purposes - Science and Technology
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul werden die Teilnehmenden befähigt, komplexen authentischen Texten aus dem Universitäts- und Studienalltag relevante Informationen zu entnehmen, sich zu einem studienbezogenen, interdisziplinären Themenspektrum (Technik) klar und präzise auszudrücken, am Studienalltag auf Deutsch teilzuhaben und Lernstrategien anzuwenden und selbstständig zu erweitern.
Inhalte	Sprache und Studium der mathematisch-technischen Fächer (Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme): Vorlesungsverständnis, effektive Notizen, mündliche Präsentationen, Lernstrategien und -techniken, etc. Handlungsorientierte Aufgaben zum globalen, selektiven und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie Übungen zum Verständnis sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: Deutschkenntnisse auf dem Niveau GER B1+/B2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse werden zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	- Lernplattform: Deutsch-Uni Online - Zusätzliche Unterrichtsmaterialien via Moodle-Lernplattform
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• vier Einträge ins Lerntagebuch – 1/3 • Präsentation: 30 min inclusive Diskussion – 1/3 • wöchentliche 10-20 Aufgaben – 1/3
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	• Das Modul richtet sich an internationale Studierende mit Deutschvorkenntnissen mindestens auf dem Niveau GER B1+/ B2. Die Sprachkenntnisse können mit einem Einstufungstest zu Beginn des Semesters überprüft werden. • Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)! • Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende eingeschrieben werden. • Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden. • Es können Blockveranstaltungen stattfinden. • Abhängig von der Zahl der Teilnehmenden kann begleitend ein Tutorium stattfinden, wodurch sich das Selbststudium auf eine Zahl von 90 Stunden reduziert.
Veranstaltungen zum Modul	Übung: Studierstrategien und Fachsprache Technik
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**019155** Übung Studierstrategien und Fachdeutsch Technik - 4 SWS

Modul 13820 Alternative Antriebe

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13820	Wahlpflicht

Modultitel	**Alternative Antriebe** Alternative Drives
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Voß, Burghard
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erlangen innerhalb dieses Moduls ein umfangreiches Wissen über alternative Antriebe von Fahrzeugen. Ihr allgemeines Wissen der Fahrzeugtechnik wird hinsichtlich zukünftiger Technologien erweitert. Sie sind somit in der Lage, in Entwicklungsabteilungen, die sich mit zukünftigen Antriebskonzepten beschäftigen, mitzuwirken. Fahrzeugantriebe können durch den Absolventen nicht nur ökonomischer, sondern auch unter ökologischen Gesichtspunkten gestaltet oder verbessert werden.
Inhalte	• gesetzl., ökologische, ökonomische Randbedingungen • Ressourcen, Umweltverschmutzung • alternative Energien • CNG, LPG (Gasantriebe) • Hybridantriebe • Brennstoffzelle • Wasserstoffverbrennung • ausgeführte Varianten • Analyse, Vor- und Nachteile, begleitend: entsprechende Fahrzeuge, Testfahrt, Praktikum Rollenprüfstand und anschließende detaillierte Effizienzbewertung anhand der eingefahren Messdaten
Empfohlene Voraussetzungen	• Modul Dynamik der Kraftfahrzeuge -Fahrzeugantriebsstrang (31402)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Kraftfahrtechnisches Taschenbuch, Bosch, • Handbuch Kraftfahrzeugtechnik, Braess/Seiffert, Vieweg Verlag, • diverse, Vogel Fachbuch-Verlag, • Handbuch Verbrennungsmotoren, Van Basshuysen, Schäfer (Hrsg.), Vieweg Verlag, • Otto- und Dieselmotoren, Grohe, Vogel-Fachbuchverlag, • Ottomotoren-Management, Bosch; Dieselmotoren-Management, Bosch, • ATZ, MTZ, AutoMotorSport, MOT, • Batteries Energy, • Electric&Hybrid, • diverse Tagungsberichte
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• mündliche Prüfung, 60 min. ODER • Klausur, 90 min In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	VL Alternative Antriebe
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 13870 Kriminalistik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13870	Wahlpflicht

Modultitel	**Kriminalistik** Criminal Investigation
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. PD Dr. rer. nat. habil. Fischer, Thomas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Befähigung zur kriminalistischen Denkweise, zum Verständnis der Vorgehensweise am Ereignisort, zur Spurensicherung und -auswertung sowie zu Grundzügen der Fallanalyse
Inhalte	kriminalistisch relevanzes Ereignis, erster Angriff, Spurensicherung am Ereignisort, Spurenarten und Sicherungsmethoden, Rolle des Vergleichsmaterials Ereignisorte: • "Straftat": Tatort • "Unfall": Unfallort • "Brand": Brandort Medizinwissenschaften • Rechtsmedizin • Odontologie • forensische Antropologie Naturwissenschaften • forensische Chemie • forensische Biologie • forensische Mineralogie und Bodenkunde • forensische Physik/Elektronik Inigenieurswissenschaften • technische Formspuren • forensische Ballistik • Urkunden

	Information und Kommunikation • Computerforensik • Cybercrime operative Fallanalyse • Tätertypologie und -profile • Serienstraftaten Humanwissenschaften • Daktyloskopie • Handschriftenvergleichung • Stimmanalyse • Gesichtserkennung
Empfohlene Voraussetzungen	Abiturwissen in MINT-Fächern
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	keine
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	schriftliche Abschlussprüfung 90 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Vorlesung Kriminalistik 2 SWS • Seminar Kriminalistik 1 SWS • Übungen Kriminalistik 1 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13899 Urban Transformation / Urban Studies

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13899	Compulsory elective

Modul Title	**Urban Transformation / Urban Studies** Urban Transformation / Urban Studies
Department	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
Responsible Staff Member	Dr. phil. Binder, Julia
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	On special announcement
Credits	6
Learning Outcome	The module addresses questions regarding transforming planning visions that link with urban transformation. The students are asked to reflect on the disciplinary understanding to plan the cities according to the problems of the cities and to analyse urban transformation as a multidimensional spatial process.
Contents	The module focuses on planning as a system of visions and ideas. Against the backdrop of current debates regarding urban development, the students will discuss German and English papers of the 20th and 21st Century in order to reflect on the planners' key terminologies (common good, sustainability, inequality). The students will have to design their own empirical research projects that deal with questions of urban transformation.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	to be announced in the first lecture
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Presantation, 45 min (30%) • Research paper, max. 20 DIN A4-pages without attachements (70%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded

Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	Seminar
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 13903 Regionalplanung und Transformation

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13903	Wahlpflicht

Modultitel	**Regionalplanung und Transformation** Regional Planning and Transformation
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Gailing, Ludger
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul steht die Vermittlung von Wissen zur Rolle von Regionalentwicklung und Regionalplanung sowie von Akteur*innen der Mehrebenen-Governance bei Themen, Aufgaben und Herausforderungen der Transformation im Mittelpunkt. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, Herausforderungen und Problemlagen der Transformation zu erkennen, die Rolle von Regionalentwicklung und Regionalplanung sowie von Akteur*innen der Mehrebenen-Governance zu erforschen und zu beurteilen und Handlungsvorschläge für eine Transformationsforschung bzw. eine transformative Planung zu erarbeiten oder umzusetzen.
Inhalte	In der Lehrveranstaltung stehen die Herausforderungen der Großen Transformation für die regionale Handlungsebene im Mittelpunkt. Es wird Wissen dazu vermittelt und erarbeitet, welche Beiträge regionale Planung und Entwicklung im Mehrebenen-System von Staat und Gesellschaft für die Lösung von Transformationsproblemen (z.B. in Bezug auf Klimaschutz, Klimaanpassung, gesellschaftliche und räumliche Polarisierung, Ungleichheit und Ungerechtigkeiten, Raumkonflikte) leistet bzw. leisten kann. Die Seminare thematisieren ausgewählte Transformationsprobleme, thematisieren Grundlagenwissen der planungs- und raumbezogenen Transformationsforschung und ermöglichen Prozesse der gegenstandsbezogenen Transformationsforschung bzw. der transformativen Forschung für eine veränderte räumliche Planung. Wesentlich ist die Auseinandersetzung mit normativen Zielen wie zum Beispiel der nachhaltigen Entwicklung, der Klimagerechtigkeit, der gesellschaftlichen Innovationsfähigkeit oder des Postwachstums. Die Fokussierung auf die regionale Skalenebene ermöglicht es,

	ländliche, suburbane, stadt- und metropolregionale Räume oder Stadt-Land-Beziehungen zu adressieren. Das Modul ermöglicht die Beschäftigung mit interdisziplinären Perspektiven auf Fragen der regionalen Raumentwicklung.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturangaben werden in den Lehrveranstaltungen bekanntgegeben
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Referat und Moderation einer Diskussionsrunde (zusammen 30 min.) (30%) • schriftliche Hausarbeit (max. 20.000 Zeichen) (70%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

Seminar

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 13915 Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13915	Wahlpflicht

Modultitel	**Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration** International Economics and Economic Integration
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Berger, Wolfram
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind bei Abschluss der Veranstaltungen fähig: (1) Wissen und Verstehen • die Bestimmungsgründe internationaler wirtschaftlicher Transaktionen bis hin zur wirtschaftlichen Integration sowie ihre Vor- und Nachteile zu identifizieren und erklären, • Kenntnisse zu den Rückwirkungen internationaler wirtschaftlicher Beziehungen auf nationale wirtschaftliche Größen und die nationale Wirtschaftspolitik zu demonstrieren und illustrieren, (2) Anwenden und Analysieren • die theoretischen Argumente und Konzepte auf aktuelle wirtschaftspolitische Probleme im Bereich der Europäischen Integration und der fortschreitenden Globalisierung der Güter- und Finanzmärkte anzuwenden und wirtschaftspolitische Optionen zu analysieren, • die Vor- und Nachteile der zunehmenden internationalen wirtschaftlichen Integration, auch mit Blick auf Rückwirkungen auf nationale wirtschaftliche Größen, zu untersuchen und zu kontrastieren und Positionen in aktuellen Debatten, bspw. zur Europäischen Union oder zur Globalisierung der Güter- und Finanzmärkte, zu hinterfragen, (3) Synthetisieren und Evaluieren • die Frage der Zähmung globalisierter Güter- und Kapitalmärkte bzw. Argumente zur Einschränkung freien (Güter- und Kapital-)Handels kritisch zu diskutieren, sowie die Einflussmöglichkeiten nationaler wirtschaftspolitischer Maßnahmen kritisch einzuschätzen,

	• aktuelle Entwicklungen, Probleme und Herausforderungen der internationalen wirtschaftlichen Integration zu beurteilen und eigenständig wirtschaftspolitische Lösungsvorschläge zu formulieren.
Inhalte	Internationaler Handel / Regionale wirtschaftliche Integration: das Beispiel der Europäischen Wirtschafts- und Währungsunion / Staatliche Budgetrestriktion, Staatsverschuldung und Fiskalpolitik in der Europäischen Währungsunion / Der internationale Kapitalmarkt / Diskretionarität vs Regelbindung in der Wirtschaftspolitik
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Moduls • 11949: Grundzüge der Makroökonomik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Blanchard, O. und G. Illing, Makroökonomie, Pearson, München. (vorrangig aktuelle Auflagen). • De Grauwe, P., Economics of Monetary Union, Oxford University Press, Oxford (vorrangig aktuelle Auflagen). • Hill, C., International Business: Competing in the Global Marketplace, McGraw-Hill, New York (vorrangig aktuelle Auflagen). Ergänzende Literatur wird im Laufe der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration - 2 SWS
- Übung Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration - 2 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530840 Prüfung
Internationale Ökonomik und wirtschaftliche Integration (Wiederholungs-Prüfung)

Module 13940 Global Studies - Massive Open Online Course

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13940	Compulsory elective

Modul Title	**Global Studies - Massive Open Online Course** Globale Studien - Massive Open Online Course
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After passing the course: • Students know about different fields of study from a globalised point of view. • Students have developed a critical opinion on the phenomenon of globalisation, using the academic tools offered by the professors to form their own opinion. • Students can detect the elements and patterns that characterise globalisation and act accordingly. • Students understand the challenges and concerns that arise in modern societies and how to address such conflicts. • Students have knowledge in a multicultural and transdisciplinary environment, which is so relevant in today's globalised world. • Students understand how they can apply what they have learned in this course in their personal and professional lives. Within this course students are enabled to critically analyze globalization phenomena (analytical competence) and to use e-learning tools (digital literacy). Students are able to organize their learning and working hours independently (self-management competence.
Contents	The module is equivalent to the EUNICE Massive Open Online Course (MOOC) "Introduction to Global Studies" and is designed to provide a significant number of students with the opportunity to expand their knowledge of global issues from an interdisciplinary perspective. The EUNICE MOOC in Global Studies aims to serve as an introduction to this discipline for those who want to have a first contact with this innovative and emerging field. It covers topics such as economics and business, society and culture, health and sustainability, from a

	globalised point of view.One of the key elements of this MOOC is that it is taught by professors from 7 Universities, coming from 7 different countries. Therefore, the learning experience will be enriched by the multiculturalism offered by the diverse profiles of the teaching staff. Moreover, being an introductory course, it can be followed by students from different backgrounds and interests. In the context of today's globalized world, this course will help the students to understand the interrelationships created between actors at different levels (local, national, international), and how they can affect them and the people around them. Students can review the materials and do the assessments at their own pace during the period of course delivery. After successfully passing the module examination, students receive a certificate.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	The learning resources and assessment tools of the course are available at the EUNICE Moodle Platform at the beginning of the semester (link will be published via BTU e-learning platform (moodle-course Global Studies). Students will have access to • video materials, written course contents, • further reading materials and • an automatic online assessment to get familiar with the course contents and to check their acquired knowledge.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• 10 online multiple choice questions of each topic (8) of the course (50%) • written paper, required lengths of 5.000 words, on one of the contents of the online course (50%). Participants must have worked through at least 70% of the course material and pass at least 60% of the multiple choice tests.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

The MOOC can be attended from mid-February until May 2023 at any time. Course materials and assessment forms are fully online and can be checked at any point of time.

Module Components

- 510520 Global Studies (Massive Open Online Course)
- 510521 Global Studies (Exercise)

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Module 13964 Geothermal Energy

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13964	Compulsory elective

Modul Title	**Geothermal Energy** Geothermische Energie
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Ragwitz, Mario
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The module provides an overview of geothermal technologies and their application for the generation of electricity, heating & cooling and for underground thermal energy storage. The students understand the geothermal heat source, properties of the subsurface and thermal transfer mechanisms. They apply knowledge to the basic design of local heat distribution systems, the integration of low temperature geothermal heat sources and ground-source heat pumps in the energy supply systems and the use of geothermal storage options for the balancing of seasonal heating&cooling demands with asynchronous supply and demand cycles as well as the basic economic considerations of geothermal energy generation and heat network integration.
Contents	• Basic geological principles • Overview of different geothermal systems • Geothermal fluids – thermal and chemical properties • Heat transfer in the subsurface • Reservoir characterization • Design of a geothermal system • Geothermal electricity: historical development, types of power plants • Geothermal heat usage: residential heating, industrial applications • Environmental issues of geothermal energy • Geothermal heat networks • Integration of ground-source heat pumps in flexible heat supply systems • Economics of geothermal energy and heat networks / disttrict heating • Support schemes for geothermal energy and heat networks / disttrict heating

Recommended Prerequisites	Participation at module on “Fluid Dynamics” recommended
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Script (slides) • Reference books • R. di Pippo: Geothermal Power Plants Principles, Applications, Case Studies and Environmental Impact 4th Edition, Elsevier, 2015 • George L. Danko: Model Elements and Network Solutions of Heat, Mass and Momentum Transport Processes, Springer-Verlag GmbH. 2016.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Written examination (duration 60 minutes) 60 % • 2 Seminar works (creating presentation slides) including presentation (duration 15 minutes, presentation ca. 10 slides) 40 %
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	20
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Control of Renewable Energy Systems / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Energietechnik und Energiewirtschaft / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- VL/Ü Geothermal Energy

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Module 14011 English for Academic Purposes

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14011	Compulsory elective

Modul Title	**English for Academic Purposes** Englisch für Akademische Zwecke
Department	ZES - Language Centre
Responsible Staff Member	Riebow, Ute
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	In this module participants will learn various aspects of academic English: - reading and understanding technical texts - writing essays - participating in discussions in the seminar - giving presentations - feedback techniques. The module is designed to help develop the skills needed to communicate and participate in an academic setting, while also preparing participants for the use of English in the business world. By the end of the course participants should be able to communicate effectively in a variety of situations while also gaining knowledge on a wide range of topics.
Contents	**Speaking:** preparing for a discussion individually and collaboratively; techniques for active listening; contributing to a seminar discussion; giving a poster presentation and asking critical questions. **Writing:** writing a coherent essay introduction; presenting arguments and incorporating citation into discursive essays; writing a body paragraph; learning to use coherence and cohesion; writing and evaluating a conclusion; understanding an essay question and writing a basic essay plan. **Reading:** identifying genre, audience, purpose and perspective in texts; understanding an argument and recognizing a writer's stance; identifying features and structure of abstracts; identifying the main points in texts and identifying cohesive words to confirm themes. **Listening:** using the introduction and navigational language to understand a lecture; topic signposting in a lecture; practice listening

	critically and evaluating an argument; listening to various aspects of a poster presentation **Vocabulary:** recognizing word forms and their uses; choosing prepositions in noun phrases; learning collocations; understanding how synonyms alter meaning; using antonyms to avoid negatives.
Recommended Prerequisites	Strongly recommended: - English language competence on level B1 (CEFR) for course English for Academic Purposes B2.1 - completion of course English for Academic Purposes B2.1 or English language competence on level B2.1 (CEFR) for course English for Academic Purposes B2.2 - completion of course English for Academic Purposes B2.2 or English language competence on level B2 (CEFR) for course English for Academic Purposes C1.1 - completion of course English for Academic Purposes C1.1 or English language competence on level C1.1 (CEFR) for course English for Academic Purposes C1.2
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 6 hours per week per semester Self organised studies - 90 hours
Teaching Materials and Literature	Oxford EAP “A Course in English for Academic Purposes” B2 or C1 Additional materials via Moodle platform
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	Continuously graded tasks (10% of the final grade), 4 unit tests, 45 minutes each (30% of the final grade), 1 final test, 60 minutes (60% of the final grade) The tests will be carried out online.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

This module especially aims at students in all degree programs, who study in English or aspire a semester abroad, and exchange students with an English language competence at level CEFR B1+. It is not suited for students with a lower English language competence.
Additional course enrolment at the Language Centre is obligatory (https://www.b-tu.de/sprachen).
No more than 25 students can be accepted at each language course group.
The courses will be held online.

Module Components

Exercise English for Academic Purposes B2.1 (019230) **or** Exercise English for Academic Purposes B2.2 (019231) **in combination with** exercise English Conversation B2 (019282) **or** exercise English Advanced Conversation (019280)
Exercise English for Academic Purposes C1.1 (019232) **or** Exercise English for Academic Purposes C1.2 (019233) **in combination with** exercise English Advanced Conversation (019280)

Components to be offered in the Current Semester

019230 Exercise
English for Academic Purposes B2.1 - 4 Hours per Term
019232 Exercise
English for Academic Purposes C1.1 - 4 Hours per Term
019280 Exercise
Englisch Advanced Conversation - 2 Hours per Term
019282 Exercise
Englisch Conversation B2 - 2 Hours per Term

Module 14036 Scientific Presentation in Life Sciences

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14036	Compulsory elective

Modul Title	**Scientific Presentation in Life Sciences** Wissenschaftliche Präsentation in den Lebenswissenschaften
Department	Faculty GW - Faculty of Health Sciences Brandenburg
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. habil. von Maltzahn, Julia
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	After successful completion of the module the students are able to: - display scientific content/data as a poster presentation (generation of the poster) - presentation of scientific content/data as a poster presentation - presentation of scientific content/data as a scientific short talk (20min)
Contents	The oral presentation of scientific content and current research data is an important aspect in the life sciences and related studies. In this module the students learn about the different forms of scientfic presentation, namely poster presentation and short talks. Therefore, the students prepare a scientific poster and present the data/figures displayed there in oral form. Furthermore, the students prepare a scientific short talk which is presented in front of the whole course. We will discuss the presentation of the data (display) as well as the presentation style.
Recommended Prerequisites	Studies in biotechnology, chemistry or something similar or high school degree with biologie or chemistry.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 2 hours per week per semester Seminar - 1 hours per week per semester Self organised studies - 135 hours
Teaching Materials and Literature	scientific publications from the life sciences (the participants choose the topics and literature on their own)
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	• generation of the scientific poster (1/3) • presentation of the scientific poster (1/3) • scientific short talk (1/3)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	15
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- Seminar
- Exercise

Components to be offered in the Current Semester

831101 Exercise
Scientific Presentation in Life Sciences - 2 Hours per Term
831102 Seminar
Scientific Presentation in Life Sciences - 1 Hours per Term

Modul 14039 Marketing Seminar für erfolgreiche sozialwissenschaftliche Arbeiten

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14039	Wahlpflicht

Modultitel	**Marketing Seminar für erfolgreiche sozialwissenschaftliche Arbeiten** Marketing Seminar for Successful Thesis Writing in the Social Sciences
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden können begleitet eine praktisch relevante Frage strukturiert in eine Forschungsfrage übersetzen und wissenschaftlich bearbeiten und beantworten. Sie kennen Fähigkeiten in der Literaturarbeit, der Modellentwicklung, der Gestaltung empirischer sozialwissenschaftlicher Studien, der Datenanalyse, sowie des Schreibens wissenschaftlicher Texte. Studierende sind dabei auch fähig zur Bearbeitung von wissenschaftlichen Arbeiten mit kostenlosen Werkzeugen umzugehen, z.B. (Google Scholar und andere Literaturdatenbanken; ChatGPT oder andere Sprachmodelle zur Textbearbeitung; Zotero oder ähnliche Literatur-Software; JASP oder ähnliche Datenanalysesoftware)**.**

Inhalte	• Begleitende Inhaltsvermittlung mit feedback (ca. zweiwöchentlich)
	• Mehrere Meilensteintermine in Präsenz für die Teilleistungen
	• Strukturiertes Programm zur Unterstützung des Arbeitsprozesses:
	  • Entwicklung einer machbaren und tragfähigen Forschungsfrage
	  • Verankerung in der Literatur / Literaturarbeit und Zitation
	  • Erzeugung eines konzeptionellen Modells und empirisch prüfbarer Hypothesen
	  • Erzeugung eines empirischen Forschungsdesigns
	  • Strukturierung der Arbeit und textliche sowie stilistische Hinweise und Überarbeitung
	  • Ausgewählte Hinweise zur Datenanalyse mit Datenanalysesoftware

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Strukturierte Anleitung • Skript/Folien • Übungsmaterialien • Literaturhinweise in der Lehrveranstaltung • weitere Literatur auf Basis eigener Recherchen • Gestaltungsrichtlinie des Fachgebietes
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Die Leistungen in diesem Seminar werden in Einzelarbeit erbracht. • Kurzpräsentation: Entwicklung einer Forschungsfrage (ca. 5 Min, maximal 3 Folien/1Poster) mit Feedback (Teilleistung 1, 10%) • Kurzpräsentation: Entwicklung eines konzeptionellen Modells (eine Darstellung) mit Feedback (Teilleistung 2: 20%) • Schreiben der Einleitung (2-3 Seiten + eine Literaturtabelle), Gruppenübung zum Feedback (Teilleistung 3: 30%) • Präsentation: Entwicklung eines Forschungsdesigns (ca. 10 min, 5-7 Folien, Varianzerzeugung, Messung, geplante Auswertung) mit Feedback (Teilleistung 4: 40%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es gibt drei Optionen das Seminar zu belegen:

1. die Studierenden belegen das Seminar und erhalten ein aktuelles sozialwissenschaftliches Thema zu Beginn;
2. die Studierenden belegen das Seminar und entwickeln ein eigenes Thema zur Vorbereitung auf eine Abschlussarbeit;

	3. die Studierenden können das Seminar begleitend zu ihrer Abschlussarbeit am Fachgebiet Marketing belegen.
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar "Marketing Seminar (Bachelor) für sozialwissenschaftliche Arbeiten" - 2 SWS Genaue Termine auf Moodle und in der ersten Veranstaltung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**530428** Seminar Marketing Seminar (Bachelor) für erfolgreiche sozialwissenschaftliche Arbeiten - 2 SWS

Module 14054 Immunological Methods and Data Analysis

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14054	Compulsory elective

Modul Title	**Immunological Methods and Data Analysis** Immunologische Methoden und Datenlanalyse
Department	Faculty GW - Faculty of Health Sciences Brandenburg
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. habil. Rossol, Manuela
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every semester
Credits	6
Learning Outcome	After finishing the module, students are able to work out an immunological (or cell biological) method independently, to analyze and visualize data sets, and to prepare a short scientific presentation. In addition, they are able to give feedback.
Contents	Students are assigned a research question that involves a specific immunological (or cell biological) method. In the first phase, the students will familiarize themselves theoretically with the method and present the method in a 10-minute presentation + 10-min discussion. In the second phase, the students will be provided with data sets matching their assigned method and perform data analysis and visualization. The results will be presented by the student in a 10-minute presentation + 10-min discussion. In the third phase, the students will prepare a 10-minute scientific talk (+ 10-min discussion) about the assigned research question (background, methods, results). All three presentations will be accompanied by a practice giving feedback.
Recommended Prerequisites	Knowledge of basic cell biology is recommended
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Exercise - 2 hours per week per semester Study project - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours

Teaching Materials and Literature	Project-dependent, will be announced in the first class meeting.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	The students will receive three grades throughout the semester: 1. Method presentation (1/3) 2. Data presentation (1/3) 3. Scientific talk (1/3)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	5
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007

Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- Exercise - 2 SWS
- Study project - 2 SWS

Components to be offered in the Current Semester

831201 Exercise
Immunological Methods and Data Analysis - 2 Hours per Term
831202 Study project
Immunological Methods and Data Analysis - 2 Hours per Term

Modul 14075 Studierstrategien & Fachdeutsch Wirtschaft

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14075	Wahlpflicht

Modultitel	**Studierstrategien & Fachdeutsch Wirtschaft** Study Strategies and German for Specific Purposes - Economics
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone Dr. Warchold, Katja
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul werden die Teilnehmenden befähigt, komplexen, authentischen Texten aus dem Universitäts- und Studienalltag relevante Informationen zu entnehmen, sich zu einem studienbezogenen, interdisziplinären Themenspektrum (Wirtschaft) klar und präzise auszudrücken, am Studienalltag auf Deutsch teilzuhaben und Lernstrategien anzuwenden und selbstständig zu erweitern.
Inhalte	Sprache und Studium der wirtschaftswissenschaftlichen Fächer: Vorlesungsverständnis, effektive Notizen, mündliche Präsentationen, Lernstrategien und -techniken, etc. Handlungsorientierte Aufgaben zum globalen, selektiven und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie Übungen zum Verständnis sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: Deutschkenntnisse auf dem Niveau GER B1+/B2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse werden zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	- Lernplattform: Deutsch-Uni Online - Weitere Unterrichtsmaterialien (via Moodle-Lernplattform)
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• vier Einträge ins Lerntagebuch – 1/3 • Präsentation: 30 min inclusive Diskussion – 1/3 • wöchentliche 10-20 Aufgaben – 1/3
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- • Das Modul richtet sich an Studierende der internationalen englischsprachigen Studiengänge mit Deutschvorkenntnissen mindestens auf dem Niveau GER B1+/ B2. Die Sprachkenntnisse können mit einem Einstufungstest zu Beginn des Semesters überprüft werden.
- Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)!
- Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende eingeschrieben werden.
- Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden.

- Es können Blockveranstaltungen stattfinden.
- Abhängig von der Zahl der Teilnehmenden kann begleitend ein Tutorium stattfinden, wodurch sich das Selbststudium auf eine Zahl von 90 Stunden reduziert.

Veranstaltungen zum Modul	Übung: Studierstrategien und Fachdeutsch Wirtschaft (4 SWS Online-Live-Unterricht und 120 Stunden Online-Selbststudium)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**019156** Übung Studierstrategien und Fachdeutsch Wirtschaft - 4 SWS

Modul 14077 Studierstrategien & Fachdeutsch Architektur und Stadtplanung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14077	Wahlpflicht

Modultitel	**Studierstrategien & Fachdeutsch Architektur und Stadtplanung** Study Strategies and German for Specific Purposes - Architecture and Urban Planning
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone Dr. Warchold, Katja
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul werden die Teilnehmenden befähigt, komplexen, authentischen Texten aus dem Universitäts- und Studienalltag relevante Informationen zu entnehmen, sich zu einem studienbezogenen, interdisziplinären Themenspektrum (Architektur und Stadtplanung) klar und präzise auszudrücken, am Studienalltag auf Deutsch teilzuhaben und Lernstrategien anzuwenden und selbstständig zu erweitern.
Inhalte	Sprache und Studium der Fächer Architektur und Stadtplanung: Vorlesungsverständnis, mündliche Präsentationen und Gruppengespräche, Lernstrategien und -techniken, etc. Handlungsorientierte Aufgaben zum globalen, selektiven und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie Übungen zum Verständnis sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: Deutschkenntnisse auf dem Niveau GER B1+/B2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse werden zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	- Lernplattform: Deutsch-Uni Online - Weitere Unterrichtsmaterialien (via Moodle-Lernplattform)
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• vier Einträge ins Lerntagebuch – 1/3 • Präsentation: 30 min inclusive Diskussion – 1/3 • wöchentliche 10-20 Aufgaben – 1/3
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Das Modul richtet sich an Studierende der internationalen englischsprachigen Studiengänge mit Deutschvorkenntnissen mindestens auf dem Niveau GER B1+/ B2. Die Sprachkenntnisse können mit einem Einstufungstest zu Beginn des Semesters überprüft werden.
- Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)!
- Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende eingeschrieben werden.
- Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden.
- Es können Blockveranstaltungen stattfinden.
- Abhängig von der Zahl der Teilnehmenden kann begleitend ein Tutorium stattfinden, wodurch sich das Selbststudium auf eine Zahl von 90 Stunden reduziert.

Veranstaltungen zum Modul

Übung: Studierstrategien & Fachsprache Architektur und Stadtplanung (4 SWS Online-Live-Unterricht und 120 Stunden Selbststudium)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

019157 Übung
Studierstrategien und Fachdeutsch Architektur & Stadtplanung - 4 SWS

Modul 14152 Studierstrategien & Fachdeutsch Nachhaltigkeit

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14152	Wahlpflicht

Modultitel	**Studierstrategien & Fachdeutsch Nachhaltigkeit** Study Strategies and German for Academic Purposes - Sustainability
Einrichtung	ZES - Zentrale Einrichtung Sprachen
Verantwortlich	Diebel, Simone Dr. Warchold, Katja
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul werden die Teilnehmenden befähigt, komplexen, authentischen Texten aus dem Universitäts- und Studienalltag relevante Informationen zu entnehmen, sich zu einem studienbezogenen, interdisziplinären Themenspektrum (Nachhaltigkeit) klar und präzise auszudrücken, am Studienalltag auf Deutsch teilzuhaben und Lernstrategien anzuwenden und selbstständig zu erweitern.
Inhalte	Sprache und Studium des Themenspektrums Nachhaltigkeit: Vorlesungsverständnis, effektive Notizen, mündliche Präsentationen, Lernstrategien und -techniken, etc. Handlungsorientierte Aufgaben zum globalen, selektiven und detaillierten Hör- und Leseverstehen, zur Produktion themen- und situationsbezogener schriftlicher Texte, zum themen- und situationsbezogenen mündlichen Ausdruck sowie Übungen zum Verständnis sprachlicher Strukturen (Wortschatz und Grammatik).
Empfohlene Voraussetzungen	Dringend empfohlen: Deutschkenntnisse auf dem Niveau GER B1+/B2 Die vorhandenen Deutschkenntnisse werden zu Semesterbeginn mit einem Eingangstest überprüft.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	- Zugang zu Deutsch-Uni Online - Weitere Unterrichtsmaterialien werden via Moodle-Lernplattform zur Verfügung gestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• vier Einträge ins Lerntagebuch – 1/3 • Präsentation: 30 min inclusive Diskussion – 1/3 • wöchentliche 10-20 Aufgaben – 1/3
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Chemistry: Materials, Engineering and Sustainability / Prüfungsordnung 2025 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Das Modul richtet sich an Studierende der internationalen englischsprachigen Studiengänge mit Deutschvorkenntnissen

	mindestens auf dem Niveau GER B1+/ B2. Die Sprachkenntnisse können mit einem Einstufungstest zu Beginn des Semesters überprüft werden. • Eine **zusätzliche und vorherige ANMELDUNG** der Studierenden in der Zentralen Einrichtung Sprachen ist erforderlich (https://www.b-tu.de/sprachen)! • Es können nicht mehr als 25 Teilnehmende eingeschrieben werden. • Die Lehrveranstaltungen können in Präsenz oder online durchgeführt werden. • Es können Blockveranstaltungen stattfinden. • Abhängig von der Zahl der Teilnehmenden kann begleitend ein Tutorium stattfinden, wodurch sich das Selbststudium auf eine Zahl von 90 Stunden reduziert.
Veranstaltungen zum Modul	Übung Studierstrategien & Fachdeutsch Nachhaltigkeit (4 SWS Live-Unterricht und 120 Stunden Selbststudium)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**019158** Übung Studierstrategien und Fachsprache Nachhaltigkeit - 4 SWS

Modul 14308 Urban Future Making - Neue Orte und Freiräume gestalten

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14308	Wahlpflicht

Modultitel	**Urban Future Making - Neue Orte und Freiräume gestalten** Urban Future Making - Creating new and open Places
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Weidner, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	In Auseinandersetzung mit Theorie wird praxisbezogen und lokal an einer nachhaltigen, gemeinwohlorientierten und zukunftsgewandten Entwicklung gearbeitet. Vor Ort sollen neue Möglichkeiten des Zusammenkommens, des gemeinsamen Gestaltens und Entwickelns geschaffen werden (Co-Creation). Dafür werden in Teilprojekten eigene Formate und Aktionen entwickelt und Vernetzungen aufgebaut. Nach der Teilnahme am Modul können Studierende offene Problemstellungen raumbezogen eingrenzen, in kollaborativen Prozessen interdisziplinär arbeiten, schrittweise eine transdisziplinäre Zusammenarbeit organisieren sowie ihre Arbeit kommunizieren.
Inhalte	Wie können wir, ausgehend vom direkten Lebensumfeld, unser Quartier, unsere Stadt oder unser Dorf gemeinsam weiterentwickeln und gestalten? Studierende erarbeiten eigene praxisbezogene Teilprojekte vor Ort, die auf öffentliche und kulturelle Neuerungen zielen. Bei der Entwicklung und Umsetzung dieser Teilprojekte sowie der Mitarbeit in einem Living Lab/Reallabor, üben Studierende die Erarbeitung fachlicher Themen, Teamarbeit, Projektorganisation sowie das Initiieren von Ko-Gestaltungs-Prozessen. Dabei erlangen sie Transformationswissen, Diskursfähigkeit, Umsetzungskompetenz und Kommunikationsfähigkeiten. Das Modul ist an den Querschnittsthemen Urbanität, nutzerbasierte Stadtentwicklung, Nachhaltigkeit, Demokratie und Gemeinwohl

	(Commons) orientiert. Dazu gehören u.a. die Schaffung neuer Freiräume, das öffentliche Thematisieren von Veränderungen, offene Diskussionen, das Entwickeln neuer Aufenthaltsqualitäten, neue Kreislaufprozesse, das Verstehen von Akteurskonstellationen und gemeinwohlorientierter Strukturen sowie das Vernetzen Interessierter und Aktiver. Im Modul werden Praxiserfahrung mit Theorieansätzen in Beziehung gesetzt und reflektiert sowie Grundlagen der Ko-Gestaltung, Praxis- und Designforschung vermittelt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine - das Modul ist offen für alle Studiengänge und Studienjahre
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird im Laufe des Seminars bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	- thematisches Referat, begleitende Übungen, Mitarbeit und eigene Inputs (50 %) - Vor-Ort-Umsetzung eines Teilprojekts in Gruppenarbeit mit schriftlicher Dokumentation ca. 15 A4-Seiten (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

FÜS-Modul

Veranstaltungen zum Modul

Veranstaltungen im aktuellen Semester

640407 Projekt
Projekt Stadtplanung I + Stadtplanung II

Module 14357 Low Carbon Electricity and Mobility Concepts

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14357	Compulsory elective

Modul Title	**Low Carbon Electricity and Mobility Concepts** Emissionsarme Elektrizitäts- und Mobilitätskonzepte
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Schwarz, Harald
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The students are able to distinguish and reflect on the relationships between the different fields of the electrical power generation and carbon dioxide emissions. Based on the fundamental rules of power grid operation, the student can also analyse the various types of smart grids and storage technologies. Furthermore, the student can also recognise influences of different power train designs within car technology to the carbon dioxide emissions from the mobility sector.
Contents	On the first day of the summer school, an overview of renewable and conventional power generation, including carbon capture and storage will be given to the audience. On the second day, the basics of electrical energy transmission and distribution as well as grid operation management will be explained. Later on, the BTU power system simulator will be visited as an open lab. There will also be an opportunity to visit the high-voltage hall. After the basics of electrical energy storage on third day of the summer school, the design of a storage power plant park in a scenario with at least 80% renewable energy in electricity generation will be presented. Before visiting the BTU Micro Grid on the fourth day, there will be an introduction to micro grid application and dimensioning as well as into integrated and renewable energy systems and power-to-X sector coupling. The last day of the summer school will focus on the technology of battery electric vehicles as well as fuel cell electric vehicles and vehicles with internal combustion engines, hybridized and with alternative fuels, e.g. hydrogen, e-fuel, bio-fuels.
Recommended Prerequisites	The module is offered as a one-week summer school at the end of the summer semester. Participants who wish to register for the module examination should have a basic knowledge of electrical power

	engineering. For participants for whom a certificate of attendance is sufficient, a basic technical interest in energy technology issues is sufficient.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Self organised studies - 150 hours
Teaching Materials and Literature	none
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	• written examination, 90 min
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	The module is offered as a one-week summer school at the end of the summer semester.
Module Components	Lecture Low Carbon Electricity and Mobility Concepts
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 14413 Europäische Minderheiten und sorbische Kultur und Sprache

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14413	Wahlpflicht

Modultitel	**Europäische Minderheiten und sorbische Kultur und Sprache** European Minorities and the Sorbian Culture and Language
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Gailing, Ludger
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Im Mittelpunkt des Moduls steht die Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen über autochthone Minderheiten in Europa und in Deutschland, über Minderheitenpolitik sowie von Kenntnissen über Geschichte und Kultur der in der Lausitz angestammten Sorben/ Wenden, insbesondere über ihre materielle/immaterielle Kultur und Sprachen. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, die Besonderheiten der sorbischen/wendischen Kultur und Sprachen in unterschiedlichen Lebensbereichen zu erkennen, Themen des Minderheitenschutzes und der Revitalisierung von Sprache und Kultur kritisch zu bewerten und in unterschiedliche Handlungsfelder zu integrieren.
Inhalte	Im Modul werden fachliche, methodische, fachpraktische und fächerübergreifende Inhalte vermittelt: • Überblick über die grundlegenden Begriffe, Fragestellungen und gesetzliche Grundlagen der europäischen und der nationalen Minderheiten- und Sprachenpolitik • Überblick über die sorbische Geschichte und die sorbischen Institutionen • Überblick über Elemente sorbischer Kultur (materiell und immateriell) sowie Einblicke in die sorbischen Sprachen • Techniken des sozial- und kulturwissenschaftlichen Arbeitens

	• Kollaboratives Arbeiten und Präsentationskompetenzen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Exkursion - 8 Stunden Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur wird in den Lehrveranstaltungen bekanntgegeben
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	1. Schriftliche Ausarbeitung (60 %) max. 9000 Zeichen mit Leerzeichen 2. Präsentation (30 Min.) (40 %) Die Präsentationsmöglichkeiten sind dabei freigestellt
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020 Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Seminar "Europäische Minderheiten und sorbische Kultur und Sprache" - 640680
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 14415 Drohnenflug und Digitalisierung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14415	Wahlpflicht

Modultitel	**Drohnenflug und Digitalisierung** Drone Flight and Digitalization
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Näser, Peggy
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Seminar vermittelt den Studierenden ein fundiertes Verständnis der Technologien, Anwendungen, rechtlichen Rahmenbedingungen und zukünftigen Trends im Bereich der Drohnentechnologie mit einem besonders starken Fokus auf die Integration von Digitalisierung. Die Teilnehmer sollen in der Lage sein, spezielle Problematiken und Chancen der Drohnentechnologie zu identifizieren und innovative Lösungen zu entwickeln. Studierende erhalten eine fundierte Ausbildung in Theorie und Praxis des autonomen Drohnenflugs, einschließlich des EU-Kenntnisnachweises. Geplant sind autonome Missionen, die in einer VR-Umgebung entworfen und real durchgeführt werden.
Inhalte	• Einführung in Drohnen: Geschichte, Klassifizierung, Anwendungsfelder u.a. Fabrikplanung • Technische Grundlagen: Sensorik (Kameras, GPS, LiDAR), Flugsteuerung • Digitalisierung: Datenverarbeitung, Softwareplattformen • Rechtliche Rahmenbedingungen: Luftverkehrsrecht, Datenschutz • Drohnen im großen Maßstab: Netzwerke, Schwarmtechnologie, Skalierungsaspekte • Datenanalyse: Einsatz von KI-Tools, GIS-Software • Zukunftstrends: KI, automatisierte Systeme, Zukunftsvisionen • Projektarbeit: Gruppenprojekte, SCI_Dronix Fachdiskussionen, Präsentationen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Borkowski, B., & Wieczorek, Z. (2020). Drone Data Management: From Data Capture to Analytics . Springer. • Haklay, M. (2020). Geographical Information Science and Systems: Applications in Drone Technology . Wiley. • Lehr, W. (2017). Drohnen im Einsatz: Technik, Anwendungen und Recht . Springer Vieweg. • McKinnon, A. C., & Tallam, G. (2020). "Drones in Logistics and Supply Chain: A Review". Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review . • Murphy, R. R. (Ed.). (2019). Drones and the Future of Urban Mobility . Springer. • Rocca, F., & Valsecchi, C. (Eds.). (2020). Drones: Applications in Agriculture and Environmental Science . Elsevier. • Vaughan, R. J., & DeNovellis, K. (2021). Drones and Smart Cities: Innovation for Urban Mobility . IEEE. • Zarankin, A. (2019). Drone Law: Regulating the Future of Aerial Innovation . Routledge.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • Bestehen des Drohnenkenntnisnachweises A1/A3 **Modulabschlussprüfung:** • mündlich: Präsentation der umgesetzten Drohnenmission mit Datenanalyse von 15 Minuten + 5 Minuten Diskussion
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	12
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020

Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar Drohnenflug und Digitalisierung • Prüfung Drohnenflug und Digitalisierung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 14466 Fit4Future Summer School

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14466	Compulsory elective

Modul Title	**Fit4Future Summer School** Fit4Future Sommerschule
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After successful completion, students have in-depth knowledge of various transformation dynamics and forms. They are experienced in discussing and reflecting on various analytical and evaluation concepts of transformation dynamics. They can classify various theoretical and methodological approaches in the present day and discuss them in light of relevant evaluation criteria that apply to transformations in the face of pressing crises such as climate catastrophe, biodiversity loss or land overuse. They are also able to understand the complexity of the design challenges of a transformation on a global scale and to analyze the various roles, e.g. of the state or niche actors. They can apply conceptual perspectives such as the multi-level perspective, the ecosystem approach or evolutionary innovation theory.
Contents	The Fit4Future Summer School series provide a dynamic learning environment where students engage with challenges of tomorrow. Every year the thematic focus shifts towards current transition dynamics and transformaton processes. The Summer School provides a mix of online lecture and offline exercises, with a full-week course during September every year. Topics are: • Just Transitions to sustainable and clean energy • Circular Economy and Society • Digitalisation and Sustainability • Globalisation and Global Studies • De- and Prostgrowth Throughout the programme, participants will engage with the various aspects of the chosen topic, explore the role of different transformation

	paradigms and assess the transformative power of different pathways towards sustainable future in an interdisciplinary setting.Renowned international experts will provide participants with a comprehensive understanding of the latest developments through lectures, workshops and field trips, creating a dynamic learning environment that encourages critical thinking and collaborative problem-solving.
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Haberl, H., Fischer-Kowalski, M., Krausmann, F., Martinez-Atlier, J., & Winiwarter, V. (2011). A socio-metabolic transition towards sustainability? Challenges for another Great Transformation. *Sustainable development*, 19(1), 1-14. • Voulvoulis, N., Giakoumis, T., Hunt, C., Kioupi, V., Petrou, N., Souliotis, I., & Vaghela, C.J.G.E.C. (2022). systems thinking as a paradigm shift for sustainability transformation. *Global Environmental Change*, 75, 102544. • Abson, D. J., Fischer, J., Leventon, J., Newig, J., Schomerus, T., Vilsmaier, U., ... & Lang, D. J. (2017). Leverage points for sustainablity transformation. *Ambio*, 46, 30-39
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Essay on selected transformation dynamics, 5000 words, (40%) • 2 protocols of two events during the summer school, 1500 words each (20% each) • Learning diary, 3000 words (20%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

	Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	none
Module Components	- Summer School Fit4Future
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 14488 Freies Radio

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14488	Wahlpflicht

Modultitel	**Freies Radio** Free Radio
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Menrath, Stefanie Kiwi
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die verschiedenen Bereiche der Audio-Produktion für Radio bzw. Podcast. Sie können eigenständige Projektaufgaben zur Produktion von Radiobeiträgen (im Team) übernehmen und sind in der Lage, sich in einer Gruppe durch selbst abgestimmte Projektarbeit in komplexere Aufgabenstellungen einzuarbeiten. Sie haben methodische Kompetenzen in der Audiomedienproduktion und sind in der Lage, unterschiedliche Audio- und Radioformate zu produzieren und im Freien Radio zu veröffentlichen.
Inhalte	• Sendefähige Produktion von Radio/Podcast-Sendungen: Audio- und Radioformate, Format- und Projektplanung, Veröffentlichung, Umgang mit Audio-Aufnahme-, Studio- und Schnitttechnik • Grundzüge der redaktionellen Arbeit im Freien Radio • Zusammenarbeit mit der Initiative für ein Freies Radio für Cottbus und Teilnahme an den Redaktionssitzungen
Empfohlene Voraussetzungen	keine - das Modul ist offen für alle Studiengänge und Studienjahre
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Projekt - 75 Stunden Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 45 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Rösch/Demmler/Jäcklein-Kreis/Albers-Heinemann (Hg.). 2012. Medienpädagogik Praxis Handbuch. München: Kopaed

- merz Medien & Erziehung, Ausgabe 2/2011 Thema Nichtkommerzielle Lokalradios heute
- Bundesverband Soziokultur e.V. (Hg.). 2023. Soziokultur, Schwerpunkt Audio. Ausgabe 2/23
- Fichtner, Jörg (Hg.). 2001. Handlungsorientiertierte Medienpädagogik im Bürgerradio. Forschungsergebnisse eines Modellprojekts und dessen Implikationen für die medienpädagogische Diskussion
- Hahn, Harald. 2001. Freie Radios als Ort der aktiven Jugend-Medien-Arbeit. Stuttgart: ibidem Verlag

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Einzel-Beitrag, 15 min 40 % • Semestersendung, 1 h (in Gruppenarbeit) 60 % Beide Produktionen sollen eine sendefähige Qualität erreichen und von der Redaktionsleitung abgenommen werden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	10
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Keine

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar FÜS Freies Radio (2 SWS)
- Praktikum FÜS Freies Radio (2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 14495 Optimization in Business Transformation

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14495	Compulsory elective

Modul Title	**Optimization in Business Transformation** Optimierung der Unternehmensumwandlung
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Xie, Lin
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	By the end of this course, students will be able to: 1. **Understand Optimization Concepts** 2. **Formulate and Solve Optimization Problems** 3. **Apply Optimization to Business Scenarios** 4. **Utilize Optimization Tools and Software** 5. **Develop Critical Thinking and Analytical Skills** 6. **Connect Optimization with Business Transformation Goals**
Contents	• Foundations of Optimization in Business • Linear Optimization Techniques • Integer Programming • Network Optimization • Standort- und Tourenplanung • Business Applications and Transformation
Recommended Prerequisites	• basic mathematical knowledge is desired, such as the content of Module 11112 *Mathematik IT-1*
Mandatory Prerequisites	None
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Winston W. L. Operations Research: Applications and Algorithms, fourth edition, Thomson, 2004 Further materials are provided via Moodle (including lecture slides and additional materials including videos, readings etc.)

Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	• Written Test, 90 minutes Bonus points (10 % of total points) can be earned through the group assignment and will be added to your final score **only if you pass the written test.**
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	60
Part of the Study Programme	Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012

Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	Lecture and Excercise
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 14498 International Marketing

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14498	Compulsory elective

Modul Title	**International Marketing** Internationales Marketing
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	Students are familiar with the problems relevant to international marketing, and can explain the special features of strategic decisions and marketing instruments in relation to international challenges. They are able to apply their knowledge to various industries and country markets. Students can evaluate foreign markets using market data and scoring models, and critically assess internationalisation decisions from a business perspective.
Contents	• **Introduction** (basics, importance, special features), • **Environmental analysis** and information procurement (organisations and cooperation, risk aspects in foreign trade, PESTLE, 5 forces), • **Strategic decisions** (reasons and motives, selection of foreign markets, forms of international activities, timing of market entry strategies), • **Product and brand portfolios** (extensions, adaptations, brand transfer), • **Innovation and product planning** (hype cycle, dynamics of the environment, life cycles) • **Financing and hedging** (short, medium and long-term export financing), • **Marketing management** (4P: product policy, pricing policy, distribution policy, communication policy)
Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	No successful participation in the German-language module 11959
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester

	Self organised studies - 150 hours
Teaching Materials and Literature	• Backhaus, K; Voeth, M.: Internationales Marketing, 6. Aufl., Stuttgart (Kohlhammer) 2010 • Kotler, P., Burton, S., Deans, K., Brown, L., & Armstrong, G. (2015). Marketing. Pearson Higher Education AU. • Berinato, S. (2016). Good charts: The HBR guide to making smarter, more persuasive data visualizations. Harvard Business Review Press.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Written exam 45 min (40%) • Poster preparation, 10 min (25%) • Poster presentation, 5 min discussion (15%) • Critical essay, approx. 5-6 pages (20 %)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

none

Module Components

- International Marketing (Lecture)

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 14509 Logisch-mathematische Grundlagen der Medien- und Kulturwissenschaft

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14509	Wahlpflicht

Modultitel	**Logisch-mathematische Grundlagen der Medien- und Kulturwissenschaft** Logical-mathematical Foundations of Media Studies, Cultural studies and Humanities
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden Texte und Diskurse unterschiedlicher Medien sowie performative Akte/Handlungsweisen – auf der Basis formaler sowie logisch-mathematischer Modellierungen – analysieren und interpretieren und die Analyseergebnisse multimedial kommunizieren.
Inhalte	Im Seminar werden Analyse- und Interpretationsmethoden vorgestellt, evaluiert und von den Studierenden auf unterschiedliche Objektbereiche (siehe hierzu Lernziele) angewandt. Dabei handelt es sich vor allem um die Methoden der: • strukturalen (mathematisch-logischen) Subtext- und Diskursanalyse • strukturalen Textanalyse • Semiotik/Zeichentheorie • (klassischen) Rhetorik • Performanz-Analyse
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Peter Klimczak: Formale Subtextanalyse. Kalkülisierung von Narration und Interpretation. Münster: Mentis 2016. • Stephanie Großmann et al.: Filmsemiotik. Einführung in die Analyse audiovisueller Formate (mit Stephanie Großmann, Dennis Gräf, Hans Krah und Marietheres Wagner). Marburg: Schüren 2017. • Peter Klimczak: Formale Logik als Organon der Medienwissenschaften. Cottbus: Univ.-Habil. 2018.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Referat 20 Minuten sowie Protokoll/Thesenpapier (40 %) • erfolgreiche Absolvierung einer Projektarbeit **oder** Essay 8-12 Seiten **oder** praktische Arbeit in entsprechendem Umfang (60 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar: Logisch-mathematische Grundlagen der Medien- und Kulturwissenschaft
- begleitende Übung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

110311 Seminar/Übung
Projektseminar zur Analytischen Medienwissenschaft - 4 SWS

Modul 25301 Untersuchungen zu Struktur und Tragverhalten historischer Bauten

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25301	Wahlpflicht

Modultitel	**Untersuchungen zu Struktur und Tragverhalten historischer Bauten** Structural Analysis of Historical Structures
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	In den Lehrveranstaltungen des Moduls werden umfassende Kenntnisse zur Konstruktion historischer Bauten in verschiedenen Epochen vermittelt. Dabei wird die Bedeutung der Konstruktion und der Bauweise als historisches Dokument, und damit als integrativer Bestandteil des Baudenkmals, thematisiert. Zum historischen Verständnis von Tragwerk und Konstruktion, wie auch zum konservatorischen Umgang mit historischen Konstruktionen, werden die wissenschaftlichen Grundlagen entwickelt.
Inhalte	Anhand von exemplarischen Bauwerken werden historische Aspekte des *Architectural Engineering* thematisiert – insbesondere die Geschichte des Konstruierens, die historische Entwicklung der Planung und der angewandten Geometrie und Mechanik im Bauwesen sowie Organisation und Produktionsbedingungen. Konstruktion und Tragverhalten werden in Hinblick auf ihre Eigenschaften und Wirkungsweisen sowohl aus ingenieurwissenschaftlicher als auch aus wissensgeschichtlicher Sicht untersucht. Dabei werden die Bauten als historische Dokumente mit eigenem Quellenwert erschlossen. Ferner werden typische historische und traditionelle Bauweisen sowie die Baumaterialien und deren Verarbeitung beschrieben und Grundkenntnisse zu historischen Handwerkstechniken im Bauwesen vermittelt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Aktuelle Informationen zu Semesterbeginn
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Schriftliche Prüfung zu Vorlesung, 60 Min. (50 %) Präsentation zum Seminar, ~ 15 Min.+ Diskussion der Ergebnisse (25%) Schriftliche Ausarbeitung zum Seminar (25%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	Das Modul gilt als bestanden, wenn mindestens 50 % (entspr. Note 4,0) erreicht wird. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	VL Geschichte der Bautechnik SE Konstruktionsgeschichte
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 25404 Bautechnikgeschichte

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25404	Wahlpflicht

Modultitel	**Bautechnikgeschichte** Construction History
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Teilnehmer/innen vertiefen ihr Verständnis von Fragestellungen und Methoden der Bautechnikgeschichte. Dabei erarbeiten sie exemplarisch ein wissenschaftliches Thema der Bautechnikgeschichte und reflektieren kritisch vergleichbare Fragestellungen der Gegenwart. Im Ergebnis werden die Erkenntnisse zielgruppenorientiert aufgearbeitet.
Inhalte	Auf Master-Niveau bietet die Lehrveranstaltung einen Ort für die intensive exemplarische Auseinandersetzung mit ausgewählten Themen der Bautechnikgeschichte. Dabei können unterschiedliche Probleme aus der Geschichte des Konstruierens und aus dem Gebiet der Ertüchtigung historischer Konstruktionen behandelt werden. Neben der wissenschaftlichen Erarbeitung steht die qualifizierte Aufbereitung der Ergebnisse im Mittelpunkt. Diese werden in eigenen wissenschaftlich und methodisch anspruchsvollen Beiträgen von den Teilnehmer/innen vorgestellt und diskutiert. Die Themen können dabei an Projekte des Lehrstuhls angebunden sein und zum Beispiel auf die Vorbereitung diesbezüglicher Ausstellungen zielen.
Empfohlene Voraussetzungen	Teilnahme am Modul 23302 / 12688- Geschichte ist erforderlich.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literatur wird zum Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Skripte werden über die Lernplattform zur Verfügung gestellt.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Zwischenpräsentation, 15 Min (25 %) • Hausarbeit zu einem vorgegebenen Thema (40%) • Endpräsentation, 15 Min. (35%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

	Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	Das Modul 25404 kann nach Rücksprache mit dem Modulverantwortlichen als Vertiefung gewählt werden, wenn das Modul 23444/ 12811 belegt wird. Das Modul gilt als bestanden, wenn mindestens 50 % (entspr. Note 4,0) erreicht wird. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	SE Bautechnikgeschichte
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**620201** Seminar THE ART OF DOME MAKING - 4 SWS **620287** Prüfung Bautechnikgeschichte

Modul 25405 Theorie der Architektur

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25405	Wahlpflicht

Modultitel	**Theorie der Architektur** Theory of Architecture
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. Kirchengast, Albert Heinrich
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden haben nach erfolgreichem Abschluss des Moduls Einblick in architekturtheoretische Topoi erhalten, die ästhetische, philosophische, ideengeschichtliche, ethische, soziale, historische, … – also „geisteswissenschaftliche“ – Fragestellungen mit historischen wie aktuellen Fragestellungen des konkreten Bauens verknüpfen. Sie sind in der Lage, Theorien zu analysieren, Konzepte zu diskutieren und Inhalte kritisch fortzuführen. Grundlegend hierfür ist die intensive Auseinandersetzung mit der Primär- und Sekundärliteratur des jeweiligen thematischen Schwerpunkts und den dazugehörigen architektonischen Fallbeispielen; Diskussion, Vortrag und das Verfassen von (wissenschaftlichen) Texten sind Teil des Moduls und dienen der inhaltlichen Aneignung wie eigenständigen Theoriearbeit gleichermaßen.
Inhalte	Die Seminarveranstaltung führt in die thematisch relevante Literatur und die Fragestellung ein. Die theoretische Fragestellung wird - abhängig vom jeweiligen Themenschwerpunkt - durch die Analyse von geeigneten Architekturbeispielen ergänzt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden zu Beginn der jeweiligen Veranstaltung angegeben.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Abhängig vom jeweiligen inhaltlichen Schwerpunkt des Moduls werden folgende Formate eingesetzt, deren Schwerpunkte sich jedoch verschieben können: • laufende Textanalysen, Übungen, Recherchen (40%) • mündliches Referat (30%) • schriftliche Ausarbeitung eines Seminarthemas (30%) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen näher spezifiziert.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

GTA3
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

Teilnahme an einem der angebotenen Seminare.
Abhängig vom Thema können eine oder mehrere Seminareinheiten extern stattfinden.

Veranstaltungen im aktuellen Semester

623100 Vorlesung
Architekturtheorie - 4 SWS

623101 Seminar
Integrationsmodul Architektur - 4 SWS

Modul 25421 Grundlagen der Kunstgeschichte

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25421	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundlagen der Kunstgeschichte** Basics: History of Art
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul **"Grundlagen der Kunstgeschichte"** vermittelt die Methoden und Wissensgrundlagen zur Analyse, Interpretation und Kritik künstlerischer und architektonischer Phänomene vor dem Hintergrund der gegenwärtigen gesellschaftspolitischen, kulturellen und globalen Entwicklungen. Die Student*innen lernen die grundsätzlichen Betrachtungsweisen und Methoden der Kunstgeschichte kennen und erwerben die Fähigkeit, Objekte, Theorien und Phänomene der Kunst- und Architekturgeschichte anzusprechen und in ihrer Aussagekraft einzuschätzen. Sie erwerben zudem ein breit gefächertes kulturwissenschaftliches Grundwissen. Das Modul bietet einen Reflexionsraum, um das eigene Handeln, sei es im Entwurf oder in anderen Disziplinen, zu hinterfragen und in größere Kontexte einzuordnen.
Inhalte	In der Vorlesung "Einführung in die Kunstgeschichte" lernen die Student*innen die grundsätzlichen Betrachtungsweisen und Methoden der Kunstgeschichte kennen und erwerben die Fähigkeit, Objekte, Theorien und Phänomene der Kunst- und Architekturgeschichte anzusprechen und in ihrer Aussagekraft einzuschätzen. Sie erwerben zudem ein breit gefächertes kulturwissenschaftliches Grundwissen. Die Vorlesung "Einführung in die Architekturtheorie" widmet sich Grundfragen der Architekturtheorie. Als Instrument der Reflexion untersucht die Architekturtheorie kulturelle und gesellschaftspolitische Hintergründe, Mechanismen und Strukturen, die Einfluss auf die Entstehung, Rezeption und Beurteilung von Architektur nehmen.

	Die Studierenden können sich aus den zum Modul angebotenen Veranstaltungen ein ihren Interessen entsprechendes Portfolio mit 4 Kreditpunkten zusammenstellen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Hinweise werden in den Veranstaltungen ausgegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Prüfung, mündlich oder schriftlich (etwa 45 min), (50%) • Referat oder schriftliche Hausarbeit zu einem Thema aus dem Vorlesungszusammenhang (50%) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

(G1)
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

- 620500 Vorlesung Einführung in die Kunstgeschichte
- 620405 Vorlesung Einführung in die Architekturtheorie
- 620580 Prüfung Einführung in die Kunstgeschichte/Architekturtheorie

Veranstaltungen im aktuellen Semester

620500 Vorlesung
Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit - 2 SWS
620501 Seminar

Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit- Seminar zur Vorlesung - 2 SWS
620515 Seminar
Atelier für Kunstgeschichte: Künstler*innenateliers - 4 SWS

Modul 25431 Kunstgeschichte

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25431	Wahlpflicht

Modultitel	**Kunstgeschichte** Theory and Practice of Art Historical Research
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls erhalten die Studierenden Kompetenz in Formulierung, Bearbeitung und Lösung kunstgeschichtlicher Fragen mit Hilfe von Literaturrecherche incl. Quellenstudium, sowie die Fähigkeit zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten.
Inhalte	Bearbeitung eines wissenschaftlich relevanten kunstgeschichtlichen Themas
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Einführende Literatur wird zu Beginn des Semesters zur Verfügung gestellt werden.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Abhängig vom didaktischen Ansatz sind folgende Formate vorgesehen: • Referat 15 min (25%) und/oder • n-Anzahl Übungen (je 10%) und/oder • Literaturrecherche (25%) und/oder • Hausarbeit (40%) In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

GTA2
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

Veranstaltungen zum Modul

Teilnahme an einem der angebotenen Seminare

Veranstaltungen im aktuellen Semester

620500 Vorlesung
Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit - 2 SWS
620501 Seminar
Kunstgeschichte I: Kunst und Architektur der Neuzeit- Seminar zur Vorlesung - 2 SWS
620515 Seminar
Atelier für Kunstgeschichte: Künstler*innenateliers - 4 SWS

Modul 31205 Strömungslehre

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31205	Wahlpflicht

Modultitel	**Strömungslehre** Fluid Mechanics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Egbers, Christoph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studenten erlernen in der Vorlesung die theoretischen Grundlagen der Strömungsmechanik. Die Studenten erkennen Zusammenhänge und Analogien zwischen der Mechanik (Statik und Dynamik) und der Strömungsmechanik (Hydrostatik und Hydrodynamik). Die Studierenden wenden die aus der Mathematik bekannten Grundlagen auf strömungsmechanische Problemstellungen an.
Inhalte	In der Vorlesung werden theoretische Inhalte zu den Grundlagen der Strömungslehre vermittelt und durch das Selbststudium ergänzt. In den Übungen lernen die Studierenden durch anwendungsorientierte Beispiele einfache praktische Strömungsprobleme zu lösen und die theoretischen Grundlagen anzuwenden. Überblick über die Inhalte: • Grundlagen (Stoffgrößen und physikalische Eigenschaften von Fluiden) • Hydrostatik (Druck, Auftrieb) • Kinematik der Flüssigkeiten (Kontinuitätsgleichung) • Kinetik der Fluide (Bernoulli-Gleichung, Massenerhaltung, Impulssatz, Drehimpuls) • Materialgleichungen (Navier-Stokes Gleichungen, Newtonsche Fluide) • Schichtenströmungen (Couette-, Poisseuille-Strömung) • Laminare und turbulente Grenzschichtströmungen, Ausgewählte Strömungsbeispiele
Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlagen der Mathematik und Mechanik • Kenntnisse der englischen Sprache

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Skript • Zierep/Bühler: Strömungsmechanik, Springer • Spurk: Strömungslehre, Springer
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Angewandte Naturwissenschaften - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Strömungslehre (Vorlesung)
- Strömungslehre (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

350184 Prüfung
Strömungslehre - Wiederholung

Modul 33107 Seminar CampusTV

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	33107	Wahlpflicht

Modultitel	**Seminar CampusTV** Seminar CampusTV
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die verschiedene Bereiche der TV-Produktion. Sie sind in der Lage, sich in einer Gruppe durch selbst abgestimmte Projektarbeit in komplexere Aufgabenstellungen einzuarbeiten. Die Studierenden beherrschen die anschauliche Darstellung von Sachverhalten unterschiedlichen Schwierigkeitsgrades in Sprache, Bild und Ton. Dabei erlangen sie sicherern Umgang mit der Studio-, Kamera- und Schnitttechnik.
Inhalte	Ziel ist die sendefähige Produktion von kleinen Reportage-Fernsehbeiträgen zu Themen des Studiums, der Universität und des universitätsnahen Lebens in Cottbus. Ziel ist vorwiegend, Themen aus der Studienrichtung des Studierenden medienwirksam für ein breiteres Publikum umzusetzen. Der Umgang mit der Kamera-, Audio- und Schnitttechnik wird in einem Blockseminar vertieft und trainiert. Es wird in die Grundzüge der redaktionellen Arbeit für einen Fernsehbeitrag eingewiesen, so dass die Studierenden befähigt werden, eigene Treatments zu einem Thema zu entwickeln und praktisch in einem Film umzusetzen. Dabei werden die Studierende in bis zu fünf Beitragsteams und ein Studioteam unterteilt. Zwei Studierende bilden eine Gruppe und jedes Beitragsteam besteht aus zwei Gruppen.
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse im Umgang mit Kamera- und Audiotechnik sind von Vorteil, aber nicht Voraussetzung
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Projekt - 75 Stunden Selbststudium - 45 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Appeldorn, Werner van: Handbuch der Film- und Fernseh-Produktion, Mediabook-Verl., 2002 • Burder, John: Postproduction für Film & Video, Videoverlag Reil, 1999 • Dancyger, Ken: The technique of film and video editing, Focal Press, 2002 • Schmidts, Rudi: Grundlagen der digitalen Videoproduktion mit DV, Ed. VideoX, 2003 Literaturhinweise werden vom betreuenden Hochschullehrer bei Ausgabe der Themen bereitgestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Studioteam: Eigenverantwortliche Produktion von drei monatlichen Nachrichtenblöcken und einer Semestersendung • Nachrichtenblöcke Anteil 30 % • Semestersendung Anteil 70 % ODER Beitragsteam: Eigenverantwortliche Erstellung eines sendefähigen, technisch und redaktionell von der Redaktionsleitung abgenommenen Videobeitrages und von zwei Nachrichtenbeiträgen (NiF) je Gruppe • Videobeitrag Anteil 70 % • NIF (Nachricht im Film) Anteil 30 % zu abgestimmten oder vorgegebenen Themen.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Praktikum: Einführung in die Kamera- und Schnitttechnik, redaktionelle Grundlagen sowie Übungen dazu
Selbststudium: Erarbeiten der Treatments für Videobeiträge

	Projektarbeit: praktische Produktion der Videobeiträge mit Kameradreh, Schnitt und Vertonung (Arbeiten in Teams) Seminar: wöchentliche Redaktionssitzung der CampusTV-Teams • Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc. PO 2017: Wahlpflichtmodul im Komplex „Medientechnik und Medienwissenschaften“ (alle Studienrichtungen)
Veranstaltungen zum Modul	• CampusTV (Seminar) • CampusTV (Praktikum)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**110320** Seminar/Praktikum CampusTV - 4 SWS

Modul 33302 Mensch-Maschine-Kommunikation

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	33302	Wahlpflicht

Modultitel	**Mensch-Maschine-Kommunikation** Human-Computer-Interaction
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Dr.-Ing. Kockrow, Roberto
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, • Anforderungen und Herausforderungen bei der Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen (MMS) sowohl aus ergonomischer als auch aus technischer Sicht zu verstehen, • Gestaltungsanforderungen an MMS im arbeitspsychologischen und arbeitswissenschaftlichen Kontext selbstständig zu erarbeiten und zu reflektieren, • eine ergonomische Bewertung bestehender MMS durchzuführen und optimierende Gestaltungsmaßnahmen vorzuschlagen.
Inhalte	In den Vorlesungen werden theoretische Inhalte vermittelt, im Selbststudium ergänzt und in einem persönlichen Skript zusammengefasst. In den Seminaren und im Projekt werden die praxisrelevante Vertiefung und die Anwendung der Erkenntnisse im Rahmen von Teamarbeit geübt. Wesentliche Inhalte: • Begriffe und Definitionen bei Mensch-Maschine-Systemen, • Anthropotechnik, • Kommunikationsschnittstellen • Modelle für menschliches Verhalten, • Ergonomische Anforderungen an Mensch-Maschine-Schnittstellen (Grundlagen und Modelle), • Mensch-Rechner-Interaktion, • Kombination verschiedener Informationskanäle (visuell, akustisch, motorisch/haptisch), • Softwareergonomische Grundanforderungen und Evaluation, • Konzepte für die Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen,

	• Menschliche und technische Zuverlässigkeit, • Technikstress im Mensch-Maschine-Kontext • Praxisnahe Projektarbeit
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Projekt - 3 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	wird in der ersten Veranstaltung benannt gegeben
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung: • erfolgreiche Projektbearbeitung (Projektbericht und Abschlusspräsentation) im Rahmen der Veranstaltung Modulabschlussprüfung: • Klausur, 90 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 30 Minuten In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Mensch-Maschine-Kommunikation (Seminar/Übung)
- Mensch-Maschine-Kommunikation (Vorlesung)
- Mensch-Maschine-Kommunikation (Prüfung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340178 Prüfung
Mensch-Maschine-Kommunikation - Wiederholung

Modul 33432 Angewandte Medienwissenschaften

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	33432	Wahlpflicht

Modultitel	**Angewandte Medienwissenschaften** Applied Media Studies
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	6
Lernziele	Erwerb theoretischer und praktischer Medienkompetenz: Kenntnis der Schlüsselbegriffe zur Analyse von Medieninhalten, das Gestalten eigener Beiträge, die Kenntnis grundlegender Prinzipien und Anwendungen in der Medientechnik.
Inhalte	Theoretische und praktische Übungen aus den Bereichen der Filmproduktion, der Medienanalyse sowie der Konzeption und Ausarbeitung medienwissenschaftlicher Abschlussarbeiten.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Bekanntgabe in den Lehrveranstaltungen am Beginn des Semesters.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• erfolgreiche Absolvierung einer Projektarbeit, Essay 10-20 Seiten oder praktische Arbeit in entsprechendem Umfang (60%) • Präsentation(en) der Zwischen- und Endergebnisse der Projektarbeit, max. 15 Minuten pro Teilnehmer pro Präsentation (40%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Für Studierende im
- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie M.Sc.: Wahlpflichtmodul im Komplex „Kognitions- und Neurowissenschaft“

Bei Fragen zu den Lehrveranstaltungen kontaktieren Sie bitte den Modulverantwortlichen, Prof. Dr. Petersen (petersen@b-tu.de).

Veranstaltungen zum Modul

Wahlweise verschiedene Veranstaltungen je nach Angebot im Umfang von 4 SWS.

Veranstaltungen im aktuellen Semester

110305 Kolloquium
Medienwissenschaftliches Doktorandenkolloquium - 2 SWS
110306 Seminar/Übung
Methods and Analysis from the perspective of media psychology - 4 SWS

Modul 35321 Planung, Bau, Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	35321	Wahlpflicht

Modultitel	**Planung, Bau, Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen** Design, Commissioning and Maintenance of Plants for Energy Supply
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Röntzsch, Lars
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Es werden vertiefende Kenntnisse der Projektabläufe bei der Errichtung und der Organisation des Betriebes von energietechnischen Anlagen vermittelt. Bei aktiver Mitarbeit sind die Teilnehmer der Lehrveranstaltung dadurch in der Lage, die Planung der Instandhaltung und eine Schadensanalyse von Kraftwerksanlagen nach wissenschaftlichen Theorien durchzuführen.
Inhalte	• Grundlagen von Prüf- und Genehmigungsverfahren (Bundes-Immissionsschutzgesetz, Umweltverträglichkeitsprüfungs (UVP)-Gesetz, Technische Regeln) • Organisation der Projektabwicklung bei der Errichtung von Energieversorgungsanlagen (Bauherren-, Generalunternehmer-, Generalplanermodell) • Strukturierung planungstechnischer Leistungen (Ingenieur- und Industriearchitektenvertrag) • Inhaltliche Ausgestaltung der unterschiedlichen Planungsphasen eines Projektes (Konzept-, Entwurfs-, Detail- und Ausführungsplanung) • Betrieb und Anlageninstandhaltung von Energieversorgungsanlagen • Betriebsführung von Anlagen (An- und Abfahren, Laständerung, Kannlast, Inselbetrieb/Lastabschaltprüfung) • Qualifizierung des Zustandswissens für Betriebsführung und Instandhaltung • Schadenanalyse und Analyse des Ausfallverhaltens • Stochastische Bewertung des Ausfallverhaltens, Zuverlässigkeitsbewertungen durch Kenngrößen, Ausfallverteilungen und die Verfügbarkeits- und Schwachstellenanalyse

Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlegende Kenntnisse und Verständnis von Technik, Physik, Chemie und Mathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Unterlagen der Lehrveranstaltung werden im Lern-Management-System Moodle bereitgestellt.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Schriftliche Prüfung (120 min)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023

Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024

	Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Vorlesungen, Prüfung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**320475** Prüfung Planung, Bau und Instandhaltung von Energieversorgungsanlagen - Wiederholung

Modul 35322 Technik und Nutzung regenerativer Energiequellen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	35322	Wahlpflicht

Modultitel	**Technik und Nutzung regenerativer Energiequellen** Technology and Utilisation of Renewable Energy Sources
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Röntzsch, Lars
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse der Technologien und Anwendungen erneuerbarer Energiequellen, einschließlich Solarenergie, Windenergie, Wasserkraft, Geothermie, Biomasse, Energiespeicherung sowie Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien. Sie können die Zusammenhänge zwischen den Teilgebieten reflektieren und wissenschaftlich fundierte Urteile zu technischen und ökologische Fragestellungen fällen. Sie sind in der Lage, eigenständig Fragestellungen zu entwickeln, mit geeigneten Methoden zu bearbeiten und bestehende Theorien oder Modelle anzuwenden und weiter zu denken. Darüber hinaus können sie bereichsspezifische und interdisziplinäre Diskussionen führen, komplexe Sachverhalte erläutern und eigenständig Wissen erschließen, um anwendungs- oder forschungsorientierte Aufgaben zu lösen und zu bewerten.
Inhalte	Grundlagen zu Aufbau, Funktionsweise und Anwendung von technischen Systemen der • **Solarenergie:** Photovoltaik (Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie) Solarthermie (Nutzung von Sonnenenergie zur Wärmeerzeugung) • **Windenergie** (Erzeugung elektrischer Energie durch Windkraftanlagen) • **Wasserkraft** (Energiegewinnung aus fließendem oder fallendem Wasser) • **Geothermie** (Nutzung der Erdwärme zur Strom- und Wärmeerzeugung) • **Biomasse** (Gewinnung von Energie und Kraftstoffen aus organischen Substanzen)

	• **Energiespeicherung** (Technologien zur Speicherung und Bereitstellung von Energie) • **Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie** (Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Wasserstoff als Energieträger)
Empfohlene Voraussetzungen	Solide Kenntnisse und Verständnis von Technik, Physik, Chemie und Mathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Unterlagen der Lehrveranstaltung werden im Lern-Management-System Moodle bereitgestellt.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Schriftliche Prüfung (120 min.)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Energietechnik und Energiewirtschaft / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Umweltwissenschaften / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	Vorlesungen, Prüfung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**320476** Prüfung Technik und Nutzung Regenerativer Energiequellen - Wiederholung

Modul 36308 Projektmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36308	Wahlpflicht

Modultitel	**Projektmanagement** Project Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Dr.-Ing. Kockrow, Roberto
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind grundsätzlich fähig, Projekte zu planen und deren Durchführung zu organisieren. Sie kennen die Grundlagen des Projektmanagements für industrielle Anwendungen (Investitions-, Forschungs- und Entwicklungs- sowie Organisationsprojekte). Sie haben einen Überblick über ausgewählte Methoden, Werkzeuge und Informationssysteme zur Planung und Steuerung von industriellen Projekten und erhalten einen Einblick in die Vielfältigkeit der Projektlandschaft.
Inhalte	In der Vorlesung „Projektmanagement“ werden Konzepte, Methoden und Hilfsmittel des Projektmanagements für Industrieprojekte vermittelt. Es wird ein Überblick über das gesamte Gebiet des Projektmanagements (PM) gegeben. Die erworbenen Kenntnisse über die Methoden und Hilfsmittel werden im Seminar Projektmanagement in Form von Gruppenarbeiten am Beispiel einer Fallstudie vertieft und gefestigt. Begleitend findet eine Einführung in die Software MS-Project statt. Wesentliche Inhalte der Veranstaltung sind: • Organisationsformen bei Projekten, • Soziologische Aspekte des Projektmanagements, • Grundlagen der Projektplanung, • Projektsteuerung und Kontrolle, • Multiprojektmanagement, • Risikomanagement, • Dokumentation und Berichtswesen, • Agiles Projektmanagement,

	• Unterstützung des Projektmanagements durch integrierte Informationssysteme und • Qualität im Projektmanagement.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungsbegleitendes Skript • Litke, H.: Projektmanagement. Methoden, Techniken, Verhaltensweisen. 5. Auflage Carl Hanser Verlag München Wien 2007. • Kerzner, H.: Project Management. A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, 10th Edition, Wiley New York 2009. • Burghardt, M.: Projektmanagement: Leitfaden für die Planung, Überwachung und Steuerung von Projekten, 8. überarb. Auflage, Publicis Corporate Publishing München, 2008. • Reister, S.: Microsoft Office Projekt 2007 – Das Handbuch, Microsoft Press Deutschland, 2007. • Walter Jakoby, Projektmanagement für Ingenieure – Ein praxisnahes Lehrbuch für den systematischen Projekterfolg, 2.,aktualisierte und erweiterte Auflage, Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2013. • Heinrich Kessler, Georg Winkelhofer, Projektmanagement – Leitfaden zur Steuerung und Führung von Projekten, 3. Auflage, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2002. • Michael Kleinaltenkamp, Auftrags-und Projektmanagement. Mastering Business Markets. 2., vollst. überarb. Aufl., Springer Gabler (SpringerLink: Bücher), Wiesbaden, 2013. • Jürg Kuster, Eugen Huber, Robert Lippmann, Alphons Schmid, Emil Schneider, Urs Witschi, Roger Wüst, Handbuch Projektmanagement, 3. Auflage, Springer Verlag, Heidelberg, 2011. • Gerold Patzak, Günter Rattay, Projektmanagement. Leitfaden zum Management von Projekten, Projektportfolios und projektorientierten Unternehmen. 2., überarb. Aufl., Wien Linde, 1997. • Christian Sterrer, Das Geheimnis erfolgreicher Projekte – Kritischer Erfolgsfaktoren im Projektmanagement – Was Führungskräfte wissen müssen, Springer Fachmedien Wiesbaden, 2014. • und weitere
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Bearbeitung einer praxisnahen Aufgabe in Gruppen mit Zwischenpräsentation, 5-10 min., und abschließender Präsentation, 8-15 min., im Rahmen der Lehrveranstaltung sowie Abgabe einer Projektdokumentation, 20-30 Seiten. • Mündliche, schriftliche oder E-Prüfung (wird zum Veranstaltungsbeginn spezifiziert). Die Prüfung geht zu 50 Prozent in die Gesamtnote ein.

- Die Modulnote setzt sich aus allen Teilleistungen zusammen. Zum Bestehen des Moduls müssen mind. 50 Prozent erbracht/geleistet werden.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016

Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

	Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Projektmanagement (Vorlesung) • Projektmanagement (Seminar) • Projektmanagement (Projekt) • Projektmanagement (Prüfung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 36404 Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36404	Wahlpflicht

Modultitel	**Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie** Basics of Work Science and Industrial Psychology
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Dr.-Ing. Kockrow, Roberto
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, • Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie zu verstehen, • Methoden und Techniken der Arbeitswissenschaft und -psychologie zur Arbeitsgestaltung anzuwenden, • Arbeitssysteme zu analysieren und zu bewerten sowie beispielhaft menschengerechte Systembedingungen zu entwickeln.
Inhalte	In den Vorlesungen werden theoretische Inhalte vermittelt, im Selbststudium ergänzt und in einem persönlichen Skript zusammengefasst. In den Seminaren und im Praktikum werden die praxisrelevante Vertiefung und die Anwendung der Erkenntnisse im Rahmen von Teamarbeit geübt. Wesentliche Inhalte: • Arbeitspsychologische Grundlagen und Modelle menschlichen Handelns und menschlicher Leistung, • Betrachtung von psychischen Antriebskomponenten als Leistungsvoraussetzung, • Arbeitsphysiologische Grundlagen und Modelle menschlicher Leistungsvoraussetzungen, • Methoden und Instrumente zur ergonomischen Gestaltung von Arbeitsplätzen, • Darstellung arbeitshygienischer Umwelt- und Umgebungsfaktoren, • Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, • Arbeitsbezogene Personalmanagementinstrumente, • Unternehmensphilosophie und –kultur, • Technikstress im Arbeitskontext,

	• Praxisnahe Versuche im Ergonomielabor
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:** • erfolgreiche Bearbeitung von zwei Laborübungen einschließlich Antestat **Modulabschlussprüfung:** • Klausur, 90 Minuten **ODER** • mündliche Prüfung, 30 Minuten In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in mündlicher oder schriftlicher Form zu erbringen ist.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022

Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Grundlagen der AWI/APSYCH Arbeitsgestaltung/Personalführung (Vorlesung)
- Grundlagen der AWI/APSYCH Arbeitsgestaltung/Personalführung (Seminar)
- Grundlagen der AWI/APSYCH Arbeitsgestaltung/Personalführung (Laborausbildung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340101 Vorlesung
Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie - 2 SWS
340102 Seminar
Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie - 2 SWS
340103 Laborausbildung
Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie - 2 SWS
340170 Prüfung
Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie

Modul 36434 Statistische Methoden des Qualitätsmanagements

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36434	Wahlpflicht

Modultitel	**Statistische Methoden des Qualitätsmanagements** Statistical Methods of Quality Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wälder, Konrad
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind fähig, ausgewählte statistische Methoden des Qualitätsmanagements und Verfahren der Qualitätssicherung zur Planung, Prüfung, Lenkung und Verbesserung in Entwicklungs- Produktions- und Dienstleistungsprozessen anzuwenden, zu analysieren und zu bewerten.
Inhalte	Schwerpunkt der Veranstaltung „Statistische Methoden des Qualitätsmanagements“ sind quantitative Methoden und Hilfsmittel des Qualitätsmanagements in der Produktion und Dienstleistungsprozessen. Der Schwerpunkt des Moduls liegt in der Analyse und Auswertung von Stichproben, um die Qualität vom Messystemen und Prozessen analysieren und verbessern zu können. Behandelt werden Verfahren der Mess- und Prozessfähigkeitsanalyse, Stichprobenverfahren sowie Methoden der Zuverlässigkeitsanalyse und der statistischen Prozessregelung (SPC). Lehrgangsinhalte der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) fließen in die Vorlesung ein.
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse: • Modul *36403 Grundlagen der Qualitätslehre*
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Vorlesungs- und Übungsmaterialien im ELearning-Kurs. • Wälder, K., Wälder, O.: Statistische Methoden der Qualitätssicherung-Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP. München, Wien: Hanser, 2013 • Schmitt, R., Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien – Methoden – Techniken. 5. aktual. Auflage. München, Wien: Hanser, 2015 • DGQ-Band Nr. 11-05: Formelsammlung zu den statistischen Methoden des Qualitätsmanagements. 3. Auflage, Berlin, Zürich, Wien; Beuth Verlag, 2006 • Timischl, W.: Qualitätssicherung: Statistische Methoden. 4. Auflage. München, Wien: Hanser, 2012 • Linß, G.: Qualitätsmanagement für Ingenieure. 4. vollständig überarbeitete Auflage. München, Wien: Hanser 2018 • Linß, G.: Statistiktraining im Qualitätsmanagement. 1. Auflage. München, Wien, Hanser 2006
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Die Bewertung ergibt sich aus den nachfolgenden Bewertungen: • Bearbeitung einer praxisnahen Aufgabe in Gruppen mit abschließender Präsentation, 10-15 min., im Rahmen der Lehrveranstaltung sowie Abgabe einer Projektdokumentation im Umfang von 20-30 Seiten (Gewichtung: 40 %). • Mündliche Teilleistung (Dauer 20 Minuten) ODER schriftliche Teilleistung (Dauer 80 Minuten) ODER elektronische Teilleistung (Dauer 60 Minuten) (Gewichtung: 60 %). Die Form der abschließenden Leistung wird zum Veranstaltungsbeginn spezifiziert. Zum Bestehen des Moduls müssen mindestens 50 % erfolgreich erbracht werden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dieses Modul ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Quality Systems Manager Junior“, die die Deutsche Gesellschaft für Qualität nach Bestätigung durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergibt. Dieses Modul ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Six Sigma Green Belt“, der durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergeben wird.

Veranstaltungen zum Modul

- Statistische Methoden des Qualitätsmanagements (Qualitätslehre II) (Vorlesung)
- Statistische Methoden des Qualitätsmanagements (Qualitätslehre II) (Seminar)
- Statistische Methoden des Qualitätsmanagements (Qualitätslehre II) (Projekt)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Module 37101 Intercultural Competence

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37101	Compulsory elective

Modul Title	**Intercultural Competence** Interkulturelle Kompetenz
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. Amelina, Anna
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	Approaching ‘the social‘ as an outcome of interdependencies of classifications, narratives and discourses on the one hand and social practices and institutional contexts on the other, essentialist and holistic views on ‘culture‘ are to be critically reviewed. Within a transcultural lens, culture is the product of hybridization, entanglements and exchanges. Thus, cultures can no longer be understood as homogeneous or separated, but are complex and inner differentiated. Cultures go beyond national borders, their central meaning is permanently fought out by different actors within unequal and transnationally linked power structures. Students will acquire competencies in: • Understanding and applying theories and methods of cultural sociology and interdisciplinary theories of culture and society • Understanding dynamics between culture, belonging and power with respect to social phenomena • Analyzing and comparing texts and approaches, applying approaches to the scientific study of social phenomana
Contents	The module will focus on (and differentiate between) various concepts of subject, culture and power. It aims at critically reflecting different fields of application of theories of culture and society. What is more, it deals with different methodologies for analyzing and understanding cultural entanglements from a critical/constructivist perspective and apply them exemplarily.
Recommended Prerequisites	none

Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	to be announced in class
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Active participation / performance I as group + ~500 words of documentation (25%) • Active participation / performance II as group + ~500 words of documentation (25%) • learning journal based on the readings ~ 2500 words (50%) detailed explanation in class
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung

Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

	Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021
Remarks	none
Module Components	• Seminar Introduction to Critical Intercultural Communication Studies
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 37106 Social Change and Continuity

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37106	Compulsory elective

Modul Title	**Social Change and Continuity** Sozialer Wandel und Kontinuität
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	• Introduction into main topics of the sociological debate on social change • Overview of core theories on social change and continuity • Improve students competence to apply key-concepts for the analysis on social change to specific dimensions, theoretical and empirical problems or ongoing economic and social challenges
Contents	In the wake of increasing globalization of the economy and transformations in the relationship between states and markets, many scholars have become increasingly aware of the need for systematic analysis of the social dimensions of economic institutions and practices. This seminar provides an introduction into main topics of the sociological debate on social change and economic phenomena and gives an overview of core theories in this field. Topics: The (changed) economic and social role of flexible labour markets, processes of rationalization, production regimes and management concepts, finance markets and (informal) networks; comparative analysis of industrial organisations in different countries; capitalism in (non)-western societies; transformation in Eastern Germany and Europe; migration flows and social cohesion.
Recommended Prerequisites	Knowledge: • Fundamentals of sociology
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester

	Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Boltanski, Luc/Chiapello, Eve, 2005: "The New Spirit of Capitalism", International Journal of Politics, Culture, and Society, vol. 18, n° 3-4, pp. 161-188. • Granovetter, Mark: Economic Institutions as Social Constructions: A Framework for Analysis. In: Acta Sociologica, 1992, Vol. 35, p. 3-11 • Polanyi, Karl, The great Transformation. Dt. 1978 (1944) • Giddens, Anthony, 1990: The consequences of modernity. Stanford, Calif: Stanford University Press. • Jackson, Stevi/Scott, Sue, 2001: Gender. A sociological reader. New York: Routledge
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	1. Oral presentation, 10 minutes (worth 30%) 2. Essay, 4 pages (worth 30%) 3. Written examination, 60 minutes (worth 40%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023

	Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021
Remarks	none
Module Components	• Social Change and Continuity (seminar) - It is a lecture/seminar with a seminaristic character.
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 37404 Culture and Globalisation

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37404	Compulsory elective

Modul Title	**Culture and Globalisation** Kultur und Globalisierung
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. Amelina, Anna
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After completion of this module, students are able to identify and differentiate central areas, approaches, concepts and methods within the interdisciplinary field of World Heritage Studies. They have critical reading skills, know a number of key concepts to Heritage Studies and how to link conceptual ideas to current phenomena in the field of World Heritage. In addition, the students are able to apply knowledge about standards in scientific techniques and presentation skills.
Contents	The first part of the module gives an overview over the key areas and disciplines of the World Heritage Studies Program. The second part provides basic knowledge about key interdisciplinary approaches, concepts and skills within the field of World Heritage Studies.
Recommended Prerequisites	None
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Students will be provided with weekly meetings and lectures, reading materials, and bibliographical references. All materials and literature will be provided in a moodle course.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• presentation of a concept, 10 min., + handout (30 % of the grade) • final essay, 5000 words + references (70 % of the grade)

Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023

Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021

Remarks

Participation and active involvement are expected.
In the event that the module cannot be taught or examined according to this description (e.g., for infection control reasons), the alternatives

	communicated on relevant platforms (e.g., homepage or Moodle) shall apply.
Module Components	• Seminar Culture and Globalisation I - 2 Hours per Week per Semester • Seminar Culture and Globalisation II - 2 Hours per Week per Semester
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 37406 Fundraising and Finance for Heritage

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37406	Compulsory elective

Modul Title	**Fundraising and Finance for Heritage** Mittelbeschaffung und Finanzierung für Erbestätten
Department	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
Responsible Staff Member	Dr. phil. Rudolff, Britta Brandenburger, Katja
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	**Objectives** Students will acquire a set of basic skills in budgeting, financial management and fundraising, which will allow them to estimate and acquire budgets, manage financial processes and present the economic impact and sustainability of heritage interventions. In this context the course emphasizes budgeting and financial administration requirements of major donor organizations for cultural heritage (EU, World Bank etc) and raises student's awareness concerning the cultural diversity of global and regional approaches to fundraising and financing. **Part 1: Finance for Heritage Management** Students will gain familiarity with the key-concepts, terminologies and procedures of financial management as relevant to heritage projects. On the basis of exercises and scenarios, students will gain experience in budget estimation and allocation, cost categories, principles of accounting and financial reporting, as well as better understanding of auditing procedures. **Part 2: Heritage Economics** In this part of the course students will consider the economic impact of heritage conservation as well as its documentation to donors and decision-making. Concepts discussed include economic valuation models for heritage resources and tools to promote the economic valuation of heritage interventions, including economic impact analysis, feasibility studies, cost-benefit analysis as well as value chain models. **Part 3: Fundraising for Cultural Heritage** In the course on fundraising for cultural heritage students will be introduced to the ethics of fundraising activities in different contexts, including varying definitions of charitable organizations and purposes.

	They will understand the application requirements of major donor organizations in the cultural heritage field and will acquire competence to develop individual fundraising campaigns and understand different aspects of philanthropy, private investments, donor behaviour, and incentive models.
Contents	**Part 1: Finance for Heritage Management** Budget estimation and allocation, budget structures and cost categories, accounting and financial reporting, auditing procedures and other processes of financial management **Part 2: Heritage Economics** Economic valuation models, economic impact analysis, cost-benefit analysis, feasibility studies, Economic sustainability concepts **Part 3: Fundraising for Cultural Heritage** Principles of fundraising, philanthropy, private investments and tax deduction schemes, CSR, online fundraising, event fundraising, Heritage grant and funding schemes
Recommended Prerequisites	None
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	Will be announced
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• Written examination (part 1: financing) (30% of overall grade) • Return of two worksheets (part 2: economics) (30% of overall grade) • Group presentation (about 10min per student) (part 3: fundraising) (40% of overall grade)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021

Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine Prüfungsordnung
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023

	Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2021
Remarks	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
Module Components	• Lecture/Seminar Financing and Fundraising for Heritage Management
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 38409 eCommerce

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38409	Wahlpflicht

Modultitel	**eCommerce** eCommerce
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, die Grundlagen der Wirtschaftsinformatik anzuwenden. Die Studierenden kennen mit der praktischen Anwendung des Wissens im Bereich des eCommerce die Entwicklungslinien sowie die technischen und ökonomischen Grundlagen desselben. Sie unterscheiden die Typen und Ausprägungen des eCommerce und können resultierende Besonderheiten ableiten. Das vermittelte Wissen wird in Studierendengruppen als Transferleistung bei spezifischer Anwendung für die Entwicklung eines zielgruppenspezifischen Produkts und der daraus resultierenden (theoretischen) Gründung eines eigenen Unternehmens genutzt, welches im eCommerce-Bereich angesiedelt ist.
Inhalte	Die Veranstaltung gliedert sich in einen Vorlesungsteil der durch assistiertes Üben und selbstständiges, seminarartiges Arbeiten begleitet wird. Letzteres erfolgt anhand einer durchgehenden Fallstudie, deren Ergebnisse während des Semesters präsentiert und diskutiert sowie schriftlich fixiert werden. Die Intention liegt im Rahmen einer Gruppenarbeit in der Entwicklung eines eigenen Geschäftsmodells und dessen Umsetzung im eCommerce. • Grundlagen: historische und begriffliche Entwicklung, technologische und ökonomische Grundlagen • Markttypen: Märkte, Marktformen, B2B und B2C • Schwerpunkte: Konsumentenverhalten, Marktforschung, Strategische Perspektive, Produktpolitik, Preispolitik und Zahlungssysteme, Distributionspolitik, Kommunikationspolitik, Sicherheit und rechtliche Rahmenbedingungen, Mobile Business, Mass-Customization, Value-Added-Services, Webseitengestaltung

Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse: • Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre • Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der Veranstaltung benannt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Seminararbeit, ca. 10-15 Seiten pro Teilnehmer:in (50%) • Zwischenpräsentation mit anschließender Diskussion, ca. 5 Minuten pro Teilnehmer:in (20 %) • Endpräsentation mit anschließender Diskussion, ca. 5 min pro Teilnehmer:in (30%) Alle Leistungen erfolgen als Gruppenleistungen in Gruppengröße von 4 Teilnehmerinnen und Teilnehmern und müssen paritätisch erbracht werden.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2025
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2025

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• eCommerce (Vorlesung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 41105 Economics

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	41105	Compulsory elective

Modul Title	**Economics** Volkswirtschaftslehre
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. pol. Wätzold, Frank
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	After successful completion of the module, students have an overview of economic approaches and methods and an understanding of how to apply these approaches to solve societal problems including problems of environmental and resource management.
Contents	• Market forces of demand and supply • Markets, welfare and government intervention • Market failure and public policies • Costs of production and firms in competitive markets • Monopoly and oligopoly • Economics of labour markets • Externalities, Cost and Pigou • Economic analysis of environmental policy instruments • Risk and its regulation • Feed and tariffs • Economics of renewable and non-renewable resources
Recommended Prerequisites	None
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	• Baumol, W.J., Blinder, A.S. (2012) Economics: Principles and Policies, 12th edition, South-Western Cengage Learning, Mason/Ohio.

- Mankiw, G.N., Taylor, M.P. (2010) Economics, South-Western Cengage Learning, Mason/Ohio.
- Endres, A. (2007): Umweltökonomie, 3. Auflage, Kohlhammer, Stuttgart.

Module Examination

Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination

- Written exam, 80 min. (50%)
- Presentation, 15 min. and hand-out (50%)

Details announced in class.
Whether the examination is done as presentation or as essay, is set at the beginning of the class.

Evaluation of Module Examination

Performance Verification – graded

Limited Number of Participants

none

Part of the Study Programme

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Abschluss im Ausland / Power Engineering / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024

	Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Remarks	none
Module Components	• 240910 Lecture/Exercise Economics • 240960 Examination Economics
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 41106 Biology

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	41106	Compulsory elective

Modul Title	**Biology** Biologie
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. habil. Wanner, Manfred
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	The objective is to give an overview of organismic, cellular, and molecular biology in order to enable students to understand life processes in their basic lines from the molecular to the organismic level, to enable students to handle selected biological methods, to enable students to explain life processes and biological methods in adequate scientific language, and to enable students to use scientific literature. Students will be able • to understand and explain the basic principles of the lecture topics, • to work with microscopes under bright field, dark field and phase contrast conditions, • to explain selected methods in the field of organismic, molecular, and cellular biology, • to find and work with scientific sources concerning current biological knowledge.
Contents	**Part 1: Lecture** • Cells – the basic units of life (molecules) • Cells – the basic units of life (compartments and structures) • Organismic organisation and biodiversity • Basic principles in genetics and molecular biology • Energy, enzymes, and metabolism • Land plants / vascular plants • Animals: immunology, development, and physiology **Part 2: Practical Training** • Light microscopy, basic techniques • Advanced microscopical techniques (staining, counting)

- Determination of animals
- Plant anatomy and physiology
- Cell growth
- Mitosis
- Parasites
- Animal preparation (cockroach)

Recommended Prerequisites

Basic knowledge in natural sciences (biology, chemistry, physics) is strongly recommended!

Mandatory Prerequisites

none

Forms of Teaching and Proportion

Lecture - 2 hours per week per semester
Excursion - 1 hours per week per semester
Practical training - 2 hours per week per semester
Self organised studies - 105 hours

Teaching Materials and Literature

Lectures and practical exercises can be offered as classroom teaching or online via digital formats. The decision is up to the module supervisor. He will make a prompt decision based on the current situation. Students will acquire the general principles through the lecture. By means of the lecture notes and relevant textbooks, a self-directed continuous study is necessary. In the practical exercises, students have to work with course microscopes and other selected methods. Multimedia presentations (e.g., videos) support some of the topics in lecture and practical exercises. Copies of relevant literature can be found in the library ("Semesterapparat"). Main Text books (latest editions are recommended):

- Purves, W.K. ; Sadava, D.; Orians, G. M.; Heller M. C. 2004. Life – The Science of Biology. 7th edition. Sunderland.
- Sadava, D.; Heller, M. C.; Orians, G. M.; Purves, W. K.; Millis, D. M. 2006. Life – The Science of Biology. 8th edition. Sunderland.
- Campbell, N.A. & Reece, J.B. 2005. Biology. 7th edition. San Francisco.

Module Examination

Prerequisite + Final Module Examination (MAP)

Assessment Mode for Module Examination

Prerreguisite:

- Proven regular attendance in the practical exercises (> 80%)

Final module examination:

- Written examination, 120 minutes.

The module supervisor decides whether the examination is to be carried out in presence or in digital form (eTest).

Evaluation of Module Examination

Performance Verification – graded

Limited Number of Participants

none

Part of the Study Programme

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung

Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022

keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Therapiewissenschaften / keine Prüfungsordnung
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	None
Module Components	**Summer Semester:** • 240732 Lecture Biology • 240792 Excursion Biological Excursions • 240733 Exercise/Practical training Biology **Examination:** • 240752 Examination Biology
Components to be offered in the Current Semester	**240752** Examination Biology

Modul 41112 Projektmanagement im Sport

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	41112	Wahlpflicht

Modultitel	**Projektmanagement im Sport** Sport-Projectmanagement
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Albrecht, Eike
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind nach Besuch der Veranstaltungen in der Lage, im Bereich Sport/Hochschulsport zu planen und deren Durchführung zu organisieren. Sie kennen die Grundlagen des Projektmanagements („Event-Managament“) und besitzen die nötige Organisations- und Kommunikationskompetenz. Sie haben einen Überblick über ausgewählte Methoden, Werkzeuge und Informationssysteme zur Planung und Steuerung von Projekten und einen Einblick in die Vielfältigkeit der Projektlandschaft erhalten.
Inhalte	**Theorie:** In der Vorlesung werden Konzepte, Methoden und Hilfsmittel des Projektmanagements vermittelt und ein Überblick über das gesamte Gebiet des Projektmanagements (PM) gegeben. Die erworbenen Kenntnisse über die Methoden und Hilfsmittel werden im Seminar Projektmanagement in Form von Gruppenarbeiten am Beispiel einer Fallstudie vertieft und gefestigt. Begleitend findet eine Einführung in die Software MS-Project statt. Wesentliche Inhalte der Veranstaltung sind: • Einführung in das Projektmanagement, • Organisationsformen bei Projekten, • Grundlagen der Projektplanung, • Projektsteuerung und Kontrolle, • Projektmarketing und Präsentation, • Risikomanagement, • Dokumentation und Berichtswesen, • Unterstützung des Projektmanagements durch integrierte, • Informationssysteme, • Qualität im Projektmanagement.

	Praxis: • Inhaltliche und organisatorische Planung der Veranstaltung, • projektbezogenes Eventmanagement, • Betriebswirtschaftliche Kalkulation, Finanzierung, Sponsoring, Marketing und Öffentlichkeitsarbeit, • Zusammenstellung und Anleitung eines Teams, • Durchführung der Sportveranstaltung, • Nachbereitung und Dokumentation der Veranstaltung. Lehrende: Prof. Dr. Ralf Woll/Mitarbeiter des Lehrstuhls Qualitätsmanagement, ZEH
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 60 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	keine
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 60 Min. (50%) • Durchführung einer Sportveranstaltung - Belegarbeit (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018

LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul

- SE Projektmanagement

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 42205 Soil Protection and Management

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	42205	Compulsory elective

Modul Title	**Soil Protection and Management** Bodenschutz und Management
Department	Faculty 2 - Environment and Natural Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Ph. D. Rütting, Louise
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every summer semester
Credits	6
Learning Outcome	By the end of this lecture, students will be able to: • Demonstrate a comprehensive understanding of soil properties, classification systems, and their implications for soil functionality and management. • Evaluate the effectiveness of soil management strategies and restoration practices, emphasizing sustainable solutions for degraded landscapes. • Integrate theoretical knowledge with practical research, critically analysing agroforestry systems and restoration projects to assess their ecological, agricultural, and environmental impacts. • Develop skills in collaborative research, problem-solving, and scientific communication, presenting evidence-based insights gained through excursions, group projects, and field studies. • Acquire basic skills in soil laboratory operations, including handling soil samples and analysing key soil properties, and deliver well-structured oral presentations on specific course-related topics.
Contents	**Part 1 Lecture:** Soil type and classification cross the world. *Physical properties:* • Bulk density, • Texture *Chemical properties:* • pH • CEC • Carbon content • Nitrogen lifecycle in soil • Phosphorus lifecycle in soil

	Soil Management and human made soil Soil re-establishment Overview and introduction on practical research project on Agroforestry (AF), its influences on crop yields, water status and soil Introduction to the restoration research project, e.g., Hühnerwasser, focusing on changes in vegetation, soil, and GHG in areas reclaimed after major disturbances **Part 2 Seminar:** • Excursion (EUR 8) • Laboratory • Presentation
Recommended Prerequisites	The module 11645 “Basic soil science” is strongly recommended.
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Excursion - 10 hours Self organised studies - 110 hours
Teaching Materials and Literature	• Brady. N. C and Weil. R (2017): The Nature and Properties of Soils • FAO (2006): Guidelines for soil description • IUSS Working Group (2022): World Reference Base for Soil Resources • Blume, H.-P., Stahr, K., and Leinweber, P. (2010): Laboruntersuchungen, in Bodenkundliches Praktikum: Eine Einführung in pedologisches Arbeiten für Ökologen, insbesondere Land - und Forstwirte, und für Geowissenschaftler. • FAO (2021): Recarbonizing global Soils • Blanco-Canqui. H, and Lal. R (2008): Principles of Soil Conservation and Management. • Additional literature is provided during the course.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	• 5 Assignments (40%, incl 10% assignments from excursion) • Laboratory report, 4-5 pages (30%) • Presentation, ca.15-20 min (30%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	20
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (anwendungsbezogen) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (anwendungsbezogen) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021

Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015
Bachelor (anwendungsbezogen) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Instrumental- und Gesangspädagogik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Kultur und Technik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Künstliche Intelligenz Technologie / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung / Prüfungsordnung 2018
LA Bachelor Grundstufe/Primarstufe / Lehramt Primarstufe / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Leichtbau und Werkstofftechnologie / Prüfungsordnung 2023
Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Leichtbau und Werkstofftechnologie - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (anwendungsbezogen) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2021

Master - Duales Studium, praxisintegrierend / Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Materialchemie / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (anwendungsbezogen) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (anwendungsbezogen) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (anwendungsbezogen) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Stadtplanung und Städtebau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (anwendungsbezogen) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

	Master (anwendungsbezogen) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Master (anwendungsbezogen) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (anwendungsbezogen) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Remarks	Mandatory lab + excursion
Module Components	• 240226 Lecture Agroforestry and agriculture • 240227 Seminar Agroforestry and Short Rotation Coppice • 240258 Examination Agroforestry and agriculture
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 23444 Bauen im Bestand

zugeordnet zu: Projekte

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	23444	Wahlpflicht

Modultitel	**Bauen im Bestand** Assessment and Retrofitting of Existing Structures
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	sporadisch nach Ankündigung
Leistungspunkte	12
Lernziele	Die Studierenden erhalten Einblick in die theoretischen und methodischen Grundlagen der Erhaltung historischer Konstruktionen. Sie lernen historische Baukonstruktionen und Bauweisen kennen und beschäftigen sich mit prinzipiellen Aspekten von Erhaltung, Restaurierung, Ertüchtigung und Nachweis. Diese Fragen werden in engem Bezug zu konkreten Bauten thematisiert. Auf dieser Grundlage wird in einer Projektarbeit der konservatorische Umgang mit einer historischen Konstruktion, oder einzelner Aspekte hiervon, umfassend untersucht, Alternativen für Restaurierungs- oder Ertüchtigungsmaßnahmen entwickelt und eine Planung erarbeitet.
Inhalte	Innerhalb des Moduls findet eine Vorlesung und / oder mehrtägige Exkursion mit begleitenden Seminar zu ausgewählten Einzelaspekten statt, sowie die Erstellung einer Projektarbeit, deren Betreuung in Form von Ortsterminen, Konsultationen und Rundgängen erfolgt.
Empfohlene Voraussetzungen	Teilnahme am Modul 23302 bzw. 12688 - Geschichte ist erforderlich!
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden Projekt - 150 Stunden Konsultation - 2 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Literatur wird zum Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Skripte werden über die Lernplattform zur Verfügung gestellt.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Präsentation, 15 Min. (15 %) • Hausarbeit zur Präsentation (35 %) • Projektordner + Endpräsentation, 15 Min. (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
Bemerkungen	• Die Teilnahme an Vor-Ort-Terminen sowie der Exkursion sind unbedingt erforderlich! • Wenn das Modul 23444/12811 belegt wird, dann ist das Wählen von Modul 25509 als Vertiefung nicht möglich. Alternativ kann nach Rücksprache mit dem Modulverantwortlichen das Modul 25404 gewählt werden. • Das Modul gilt als bestanden, wenn mindestens 50 % (entspr. Note 4,0) erreicht wird. • Nach Bedarf findet das Modul in englischer Sprache statt. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	SE - Aspects of Structural Conservation VL/ EX - Conservation of Historical Structures SE - Project Consultation
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 25427 Projekt Denkmalpflege

zugeordnet zu: Projekte

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25427	Wahlpflicht

Modultitel	**Projekt Denkmalpflege** Project: Architectural Conservation
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	12
Lernziele	Die Studierenden erwerben die Fähigkeit • eine denkmalpflegerische Fragestellung zu entwickeln, • komplexe Denkmalbefunde mit den wissenschaftlichen Methoden der Denkmalkunde zu untersuchen, • unter Berücksichtigung baugeschichtlicher Fragestellungen eine komplexe Denkmalsanalyse zu erarbeiten. Das Projekt soll methodisch auf die Masterarbeit vorbereiten.
Inhalte	Analyse und Bewertung eines komplexen Denkmalbefundes, unter Einbeziehung baugeschichtlicher sowie konstruktiver oder planungsrelevanter Fragen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Projekt - 12 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Hinweise werden in den Veranstaltungen ausgegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<u>Voraussetzung:</u> Erfolgreiche Zwischenpräsentation/en zur Aufgabenstellung der Hausarbeit.

	Die Form der Zwischenpräsentation/en (möglich als Referat, Bestandsaufnahme, Konzeptskizze, Ausarbeitungskonzept u.a.) wird im Rahmen der gewählten Lehrveranstaltung festgelegt. Modulabschlussprüfung: Hausarbeit
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
Bemerkungen	(P1) Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 25428 Projekt Baugeschichte / Bauforschung

zugeordnet zu: Projekte

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25428	Wahlpflicht

Modultitel	**Projekt Baugeschichte / Bauforschung** Project Architectural History / Building Archaeology
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	12
Lernziele	Die Studierenden erwerben die Fähigkeit • eine baugeschichtliche Fragestellung zu entwickeln, • komplexe Baubefunde mit den wissenschaftlichen Methoden der Bauforschung zu untersuchen, • unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Fragestellungen eine komplexe Bauwerksanalyse zu erarbeiten. Das Projekt soll methodisch auf die Masterarbeit vorbereiten.
Inhalte	Analyse und Bewertung eines komplexen historischen Baubefundes, unter Einbeziehung denkmalpflegerischer sowie konstruktiver oder planungsrelevanter Fragen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Projekt - 8 SWS Selbststudium - 240 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Hinweise werden in den Veranstaltungen ausgegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	**Voraussetzungen für die Modulabschlussprüfung:** • Erfolgreiche Zwischenpräsentation/en zur Aufgabenstellung der Hausarbeit.

	Die Form der Zwischenpräsentation/en (möglich als Referat, Bestandsaufnahme, Konzeptskizze, Ausarbeitungskonzept u.a.) wird im Rahmen der gewählten Lehrveranstaltung festgelegt. **Modulabschlussprüfung:** • Hausarbeit
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bemerkungen	Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.
Veranstaltungen zum Modul	Projekt
Veranstaltungen im aktuellen Semester	**620111** Projekt BAU-Aufgabe – Was war das noch gleich? (Forschungsprojekt) - 6 SWS

Erläuterungen

Das Modulhandbuch bildet als Teil der Prüfungsordnung die Rechtsgrundlage für ein ordnungsgemäßes Studium. Darüber hinaus soll es jedoch auch Orientierung bei der Gestaltung des Studiums geben.

Dieses Modulhandbuch wurde am 19. Juni 2025 automatisch für den Master (universitär)-Studiengang Bauen und Erhalten (universitäres Profil), PO-Version 2007, aus dem Prüfungsverwaltungssystem auf Basis der Prüfungsordnung generiert. Es enthält alle zugeordneten Module einschließlich der ausführlichen Modulbeschreibungen mit Stand vom 19. Juni 2025. Neben der Zusammensetzung aller Veranstaltungen zu einem Modul wird zusätzlich das Veranstaltungsangebot für das jeweils aktuelle Semester gemäß dem Veranstaltungsverzeichnis der BTU ausgegeben.

The module catalogue is part of the examination regulation and as such establishes the legal basis for studies according to the rules. Furthermore, it should also give orientation for the organisation of the studies.

This module catalogue was generated automatically by the examination administration system on the base of the examination regulation on the 19 June 2025, for the Master (universitär) of Building and Conservation (research-oriented profile). The examination version is the 2007, Catalogue contains all allocated modules including the detailed module descriptions from 19 June 2025. Apart from the composition of all components of a module, the list of lectures, seminars and events for the current semester according to the catalogue of lectures of the BTU is displayed.