

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

Inhaltsverzeichnis

Gesamtkonto

Pflichtmodule

Grundlagen

23302	Geschichte	8
25102	Bau- und Stadtbaugeschichte 1	10
25201	Bau- und Stadtbaugeschichte 2	15
25306	Denkmalpflege / Bauen im Bestand	17
25421	Grundlagen der Kunstgeschichte	19
25505	Exkursion	24

Hintergrund, Instrumente

25423	Methodische Grundlagen	26
-------	------------------------	----

Wahlpflichtmodule

Hintergrund, Instrumente

11101	Lineare Algebra und analytische Geometrie I	28
11112	Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)	32
11152	ERP - Integrierte betriebliche Systeme	36
11341	Seminar Wirtschaftspolitik	41
11497	Schlüsselqualifikationen für den Berufsalltag	46
11637	Forschung im Qualitätsmanagement	51
11672	Atelier de VisioFutura: Auf dem Weg zum Lebensraum von Morgen	56
11675	Einführung in die Produktionswirtschaft	61
11708	Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung	66
11812	Energieeffiziente Fahrzeuge	71
11816	Projekt - Veranstaltungsplanung	76
11828	Kolben- und Strömungsmaschinen	81
11849	Einführung in die Volkswirtschaftslehre für NichtökonomInnen	86
11850	Physikalische Chemie	91
11913	Turbulence Modeling	97
11914	Programmieren in MATLAB/Octave	102
11915	Grundlagen der Werkstoffe	106
11928	Kulturökonomik und Kulturbetrieb	110
11954	Oberseminar Wirtschaftspolitik	116
11960	Marktorientierte Produktgestaltung	121

11961	Oberseminar Marketing und Innovation	126
11970	Controlling II: Investitionscontrolling	131
11974	Empirische Organisationsforschung	136
12027	Existenzgründung und Unternehmensentwicklung	141
12029	Demographischer Wandel und die Auswirkungen auf das Personalmanagement	147
12105	Einführung in die Programmierung	153
12107	Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik	157
12167	Innovationsraum Europa	161
12177	Praktische Philosophie	167
12181	Interdisziplinäre Technikforschung	173
12217	Wissenschaftstheorie, Logik und Naturphilosophie	179
12225	Staats- und Verwaltungsrecht	185
12246	Innovationsmanagement	190
12251	Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement	195
12258	Grundzüge des Umweltingenieurwesens / Wissenschaftliches Arbeiten	200
12261	Ecological Excursion	205
12264	Allgemeine Chemie	211
12330	Datenbanken	216
12488	Mehrgrößenregelung	221
12642	EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical Engineering - Student Edition	226
12683	Maschinenelemente	231
12696	Grundlagen der Elektrotechnik	236
12727	Grundlagen der Biologie	240
12774	Experimentalchemie	246
12894	Regelungstechnik 1	252
13102	Physik für Ingenieure	257
13103	Chemie I: Allgemeine und Anorganische Chemie	261
13109	Philosophy of Technology and Nature	267
13110	Basic Natural Sciences	273
13183	Aktuelle Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel	278
13234	Communication of Science and Technology	284
13235	Wissenschaft kommunizieren und visualisieren	290
13251	Introduction to Computational Thinking and Programming for CFD	296
13254	Image Based Measurement Techniques for Aerodynamics	301
13296	Aktuelle Entwicklungen der Energiewende	306
13354	Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung	311
13356	Global Change and Legal Response	317
13431	Ethik und Handeln	323
13463	Natur und Technik	329

13519	CFD 1	335
13524	Malerei und Literatur in Europa von 1400 bis in die Neuzeit	340
13582	Methodisches Konstruieren und Gestalten	346
13655	Un/Disciplining Knowledge: Technology, Science, and Society in Transformation	351
13656	What Material Culture? Transformative Processes in Technology and Art	357
13671	Reaktions- und Anlagentechnik	363
13711	Colloquium Transdisciplinary Sustainability Research	368
13717	Decarbonisation of Industrial Processes	374
13734	Interdisziplinärer Grundkurs wissenschaftliches Arbeiten	380
13761	Nachhaltigkeits-Marketing, Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre	385
13772	Psychologie des sozial-ökologischen Wandels, und Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre	390
13781	Kulturgeschichte von Technik und Umwelt	396
13782	Psychologie des sozial-ökologischen Wandels und Nachhaltigkeits-Marketing	402
13787	Projektpraktikum Elektronische Schaltungstechnik	408
13795	Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling	412
13811	Behavioural Resource Management: Thinking and Decision-Making under Risk and Ambiguity	418
13978	Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches	423
14036	Scientific Presentation in Life Sciences	429
14037	Quantitative Data Analysis and Visualization for Business Environments	434
14054	Immunological Methods and Data Analysis	439
14063	Seminar Menschliches Verhalten: Beobachtung und Experimente in der Praxis	444
14147	Media of Transformation - Film Course	450
14148	Media in Transformation - Media Theory and Analysis	455
14325	Praxis-Workshop Antriebstechnik	460
14335	Hebammen an Grundschulen	465
31102	Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre	471
31303	Höhere Strömungsmechanik	475
31311	Maschinen- und Fahrzeugakustik	480
31403	Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik	485
31409	Fahrzeug- und Strukturschwingungen	490
33107	Seminar CampusTV	495
36303	Informationssysteme in Unternehmen I	501
36315	Qualitätsmanagement	506
36403	Grundlagen der Qualitätslehre	512
36404	Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie	518
36504	Kommunikation und Lernstrategien	523
37102	Discourses on Culture and Heritage	529
37104	Organisationen und industrielle Beziehungen	535

37105	Kultur und Gesellschaft	540
37202	Kulturwissenschaften: Konzepte und Anwendungen	546
37301	Wettbewerbsbeziehungen in Europa	551
37412	Arbeits- und Beschäftigungssoziologie	557
38205	Ringlabor Gründungsmanagement	563
38308	Marketing-Management	568
38311	Controlling I	574
38402	Marktforschung	580
41103	Biologie	585
41112	Projektmanagement im Sport	591
43503	Deponietechnik	596
43504	Biologische Verfahren der Biomasse- und Abfallbehandlung	601
44203	Grenzflächenphänomene	607
44407	Technical Combustion	612
Vertiefung		
11101	Lineare Algebra und analytische Geometrie I	617
11112	Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)	621
11152	ERP - Integrierte betriebliche Systeme	625
11341	Seminar Wirtschaftspolitik	630
11497	Schlüsselqualifikationen für den Berufsalltag	635
11637	Forschung im Qualitätsmanagement	640
11672	Atelier de VisioFutura: Auf dem Weg zum Lebensraum von Morgen	645
11675	Einführung in die Produktionswirtschaft	650
11708	Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung	655
11812	Energieeffiziente Fahrzeuge	660
11816	Projekt - Veranstaltungsplanung	665
11828	Kolben- und Strömungsmaschinen	670
11849	Einführung in die Volkswirtschaftslehre für NichtökonomInnen	675
11850	Physikalische Chemie	680
11913	Turbulence Modeling	686
11914	Programmieren in MATLAB/Octave	691
11915	Grundlagen der Werkstoffe	695
11928	Kulturökonomik und Kulturbetrieb	699
11954	Oberseminar Wirtschaftspolitik	705
11960	Marktorientierte Produktgestaltung	710
11961	Oberseminar Marketing und Innovation	715
11970	Controlling II: Investitionscontrolling	720
11974	Empirische Organisationsforschung	725
12027	Existenzgründung und Unternehmensentwicklung	730
12029	Demographischer Wandel und die Auswirkungen auf das Personalmanagement	736

12105	Einführung in die Programmierung	742
12107	Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik	746
12167	Innovationsraum Europa	750
12177	Praktische Philosophie	756
12181	Interdisziplinäre Technikforschung	762
12217	Wissenschaftstheorie, Logik und Naturphilosophie	768
12225	Staats- und Verwaltungsrecht	774
12246	Innovationsmanagement	779
12251	Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement	784
12258	Grundzüge des Umweltingenieurwesens / Wissenschaftliches Arbeiten	789
12261	Ecological Excursion	794
12264	Allgemeine Chemie	800
12330	Datenbanken	805
12488	Mehrgrößenregelung	810
12642	EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical Engineering - Student Edition	815
12683	Maschinenelemente	820
12696	Grundlagen der Elektrotechnik	825
12727	Grundlagen der Biologie	829
12774	Experimentalchemie	835
12894	Regelungstechnik 1	841
13102	Physik für Ingenieure	846
13103	Chemie I: Allgemeine und Anorganische Chemie	850
13109	Philosophy of Technology and Nature	856
13110	Basic Natural Sciences	862
13183	Aktuelle Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel	867
13234	Communication of Science and Technology	873
13235	Wissenschaft kommunizieren und visualisieren	879
13251	Introduction to Computational Thinking and Programming for CFD	885
13254	Image Based Measurement Techniques for Aerodynamics	890
13296	Aktuelle Entwicklungen der Energiewende	895
13354	Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung	900
13356	Global Change and Legal Response	906
13431	Ethik und Handeln	912
13463	Natur und Technik	918
13519	CFD 1	924
13524	Malerei und Literatur in Europa von 1400 bis in die Neuzeit	929
13582	Methodisches Konstruieren und Gestalten	935
13655	Un/Disciplining Knowledge: Technology, Science, and Society in Transformation	940
13656	What Material Culture? Transformative Processes in Technology and Art	946

13671	Reaktions- und Anlagentechnik	952
13711	Colloquium Transdisciplinary Sustainability Research	957
13717	Decarbonisation of Industrial Processes	963
13734	Interdisziplinärer Grundkurs wissenschaftliches Arbeiten	969
13761	Nachhaltigkeits-Marketing, Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre	974
13772	Psychologie des sozial-ökologischen Wandels, und Nachhaltigkeit und Betriebswirtschaftslehre	979
13781	Kulturgeschichte von Technik und Umwelt	985
13782	Psychologie des sozial-ökologischen Wandels und Nachhaltigkeits-Marketing	991
13787	Projektpraktikum Elektronische Schaltungstechnik	997
13795	Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling	1001
13811	Behavioural Resource Management: Thinking and Decision-Making under Risk and Ambiguity	1007
13978	Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches	1012
14036	Scientific Presentation in Life Sciences	1018
14037	Quantitative Data Analysis and Visualization for Business Environments	1023
14054	Immunological Methods and Data Analysis	1028
14063	Seminar Menschliches Verhalten: Beobachtung und Experimente in der Praxis	1033
14147	Media of Transformation - Film Course	1039
14148	Media in Transformation - Media Theory and Analysis	1044
14325	Praxis-Workshop Antriebstechnik	1049
14335	Hebammen an Grundschulen	1054
31102	Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre	1060
31303	Höhere Strömungsmechanik	1064
31311	Maschinen- und Fahrzeugakustik	1069
31403	Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik	1074
31409	Fahrzeug- und Strukturschwingungen	1079
33107	Seminar CampusTV	1084
36303	Informationssysteme in Unternehmen I	1090
36315	Qualitätsmanagement	1095
36403	Grundlagen der Qualitätslehre	1101
36404	Grundlagen der Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie	1107
36504	Kommunikation und Lernstrategien	1112
37102	Discourses on Culture and Heritage	1118
37104	Organisationen und industrielle Beziehungen	1124
37105	Kultur und Gesellschaft	1129
37202	Kulturwissenschaften: Konzepte und Anwendungen	1135
37301	Wettbewerbsbeziehungen in Europa	1140
37412	Arbeits- und Beschäftigungssoziologie	1146
38205	Ringlabor Gründungsmanagement	1152

38308	Marketing-Management	1157
38311	Controlling I	1163
38402	Marktforschung	1169
41103	Biologie	1174
41112	Projektmanagement im Sport	1180
43503	Deponietechnik	1185
43504	Biologische Verfahren der Biomasse- und Abfallbehandlung	1190
44203	Grenzflächenphänomene	1196
44407	Technical Combustion	1201
Projekte		
23444	Bauen im Bestand	1206
25427	Projekt Denkmalpflege	1208
25428	Projekt Baugeschichte / Bauforschung	1210
25511	Projekt Kunstgeschichte	1212
Erläuterungen	1214

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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Inhalte	<p>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.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Nach Bedarf findet das Seminar in englischer Sprache statt. • Das Modul gilt als bestanden, wenn mindestens 50 % (entspr. Note 4,0) erreicht wird. <p>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.</p>
Veranstaltungen zum Modul	VL - Geschichte der Bautechnik SE - Characteristics and Diagnostic Methods of Historical Structures
Veranstaltungen im aktuellen Semester	620220 Vorlesung Geschichte der Bautechnik - 2 SWS

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung
2019
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2016
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

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

620183 Prüfung
Bau- und Stadtbaugeschichte 1

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 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 keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022 keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Städtebau und Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2016</p>
Bemerkungen	<p>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.</p>
Veranstaltungen zum Modul	Teilnahme an der Vorlesung "Bau- und Stadtbaugeschichte", die sich über zwei Semester erstreckt
Veranstaltungen im aktuellen Semester	<p>620101 Vorlesung Bau- und Stadtbaugeschichte - Mittelalter - 2 SWS 620181 Prüfung Bau- und Stadtbaugeschichte 2</p>

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 keine Zuordnung vorhanden

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 kulturellen und globalen Entwicklungen. Es befähigt zur kritischen Reflexion und luciden Darstellung komplexer kunst- und architekturhistorischer sowie kunst- und architekturtheoretischer Zusammenhänge.
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.
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	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfung, mündlich oder schriftlich (etwa 45 min), (50%) • Referat oder schriftliche Hausarbeit zu einem Thema aus dem Vorlesungszusammenhang (50%) <p>In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 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 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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 II: Kunst und Architektur der Gegenwart - 2 SWS
620501 Seminar
Der gelebte Raum. Eine Annäherung - 2 SWS
620515 Prüfung
Kunstgeschichte I

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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 11101 Lineare Algebra und analytische Geometrie I

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11101	Wahlpflicht

Modultitel	Lineare Algebra und analytische Geometrie I Linear Algebra and Analytical Geometry I
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Köhler, Ekkehard
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	8
Lernziele	<p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> • sichere Kenntnisse über grundlegende Begriffe der Aussagenlogik und der Mengentheorie erwerben • die elementaren Verfahren der Matrizenrechnung sicher beherrschen • lineare Gleichungssysteme lösen können, insbesondere mit dem Gauß-Algorithmus • mathematische Grundfertigkeiten, wie exaktes Formulieren und formelles Aufbereiten einfacher mathematischer Sachverhalte, entwickeln • Fertigkeiten in den grundlegenden Beweistechniken ausbilden • grundlegende Fähigkeiten im exakten logischen Schließen entwickeln <p>\\</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Analyse abstrakter Strukturen befähigt werden • insbesondere durch eigenständiges Lösen von Übungsaufgaben zur Exaktheit in der Umsetzung des Faktenwissens aus den Lehrveranstaltungen befähigt werden • dabei individuelle Lernstrategien zur selbstständigen Aneignung mathematischer Inhalte entwickeln (effektive Kombination von Vorlesung, Übung, Selbststudium) • zur selbstständigen Nutzung mathematischer Fachliteratur als Ergänzung der Lehrveranstaltungen befähigt werden • am Beispiel von Themen der linearen Algebra sicheres Basiswissen und Fertigkeiten für das weitere Mathematikstudium erwerben und an das selbstständige wissenschaftliche Arbeiten herangeführt werden
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion ganzer und rationaler Zahlen • Vektorräume

- affine Räume und Unterräume
- lineare Unabhängigkeit
- Dimension und Basis
- lineare Abbildungen
- Matrizen und Koordinatentransformation
- lineare Gleichungssysteme und Gauß'scher Algorithmus
- Determinanten
- Gesellschaftliche Aspekte in der Geschichte der Mathematik und gesellschaftliche Verantwortung in der Gegenwart

Empfohlene Voraussetzungen	Schulmathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Fischer, Gerd: Lineare Algebra, Vieweg • Jänich, Klaus: Lineare Algebra, Springer • Kowalski, H. J. / Michler, G. O.: Lineare Algebra, de Gruyter
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min. ODER • mündliche Prüfung, 30 min. <p>In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Mathematik B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Grundlagen“
- Studiengang Wirtschaftsmathematik B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Grundlagen“
- Studiengang Physik B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Mathematik“

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Lineare Algebra und analytische Geometrie I
- Übung Lineare Algebra und analytische Geometrie I
- Prüfung Lineare Algebra und analytische Geometrie I

Veranstaltungen im aktuellen Semester

130497 Prüfung
Lineare Algebra und analytische Geometrie II/ Wiederholung

Modul 11112 Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11112	Wahlpflicht

Modultitel	Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik) Mathematics IT-1 (Discrete Mathematics)
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Köhler, Ekkehard
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	8
Lernziele	Die Studierenden sollen <ul style="list-style-type: none"> • sichere Kenntnisse über grundlegende Begriffe der Graphentheorie, der elementaren Zähltheorie und Kombinatorik sowie der Aussagen- und Prädikatenlogik erwerben • die Grundtechniken des Lösens typischer Aufgabenstellungen in diesen Gebieten sicher beherrschen • grundlegende Fähigkeiten und Fertigkeiten im strukturellen Denken und Beweisen entwickeln • insbesondere durch eigenständiges Lösen von Übungsaufgaben zur Exaktheit in der Umsetzung des Faktenwissens aus den Lehrveranstaltungen befähigt werden
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen: Mengen, Abbildungen, Relationen, vollständige Induktion • Elementare Kombinatorik: Abzählen, Binomialkoeffizienten, Siebformel, Abschätzen • Einführung in die Graphentheorie • Logik: Normalform und Resolution in der Aussagenlogik • Gesellschaftliche Aspekte in der Geschichte der Mathematik und gesellschaftliche Verantwortung in der Gegenwart
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Matousek, J. , Nesetril, J.: Diskrete Mathematik: Eine Entdeckungsreise, Springer, 2002 • Meinel, Mundschenk: Mathematische Grundlagen der Informatik • Tuschik, Wolter: Mathematische Logik - kurzgefasst, Spektrum, 2002 • Steger, A.: Diskrete Strukturen 1
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024</p> <p>Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014</p> <p>Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014</p> <p>Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016</p> <p>Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007</p> <p>Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024</p> <p>Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019</p> <p>Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024</p> <p>Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p> <p>Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p> <p>Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
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) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) /
Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bemerkungen

- Studiengang Informatik B.Sc.: Pflichtmodul
- Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Mathematik“
- Studiengang eBusiness B.Sc.: Pflichtmodul
- Studiengang Medizininformatik B.Sc.: Pflichtmodul
- Studiengang Künstliche Intelligenz B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Mathematik“
- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Mathematik“

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)
- Übung Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)
- Tutorium Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik) - fakultativ
- Prüfung Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

130280 Prüfung
Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik) Wiederholungsprüfung

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	<ul style="list-style-type: none"> Bauer, J. (2017). Produktionscontrolling und -management mit SAP ERP - effizientes Controlling, Logistik- und Kostenmanagement moderner Produktionssysteme. Wiesbaden: Vieweg + 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: Vieweg. 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: Vieweg. 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 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

330153 Vorlesung
Integrierte betriebliche Systeme (Enterprise Resource Planning) - 2
SWS
330154 Übung
Integrierte betriebliche Systeme (Enterprise Resource Planning) - 2
SWS
330173 Prüfung
Integrierte betriebliche Systeme (Enterprise Resource Planning)

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 <i>Grundzüge der Makroökonomik</i>
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 2008
Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

Modul 11497 Schlüsselqualifikationen für den Berufsalltag

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11497	Wahlpflicht

Modultitel	Schlüsselqualifikationen für den Berufsalltag Key Skills for Professional Life
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Studierende kennen die wesentlichen Instrumente zur Bewältigung von Herausforderungen im Gründungsprozess. Sie können im Team eine Gründungsidee entwickeln und werden innerhalb der Workshop-Woche befähigt, einen Prototypen herzustellen und diesen entsprechend zu vermarkten.</p> <p>Die Studierenden sind fähig, sich selbstständig zu organisieren, besitzen Werkzeuge zur Bearbeitung von Aufgaben im und außerhalb des Rahmens eines Universitätsstudiums und können auf erweiterte Softskills zurückgreifen. Zusätzlich besitzen sie Mittel zur Absolvierung gängiger Aufgaben zum erfolgreichen Abschluss.</p>
Inhalte	<p>Im Rahmen der Intensiv-Workshop-Woche DURCHSTARTEN 2022 - Schlüsselqualifikationen für deine Idee lernen Studierende die wesentlichen Tools zur Bewältigung von Herausforderungen im Gründungsprozess. Dabei steht die Erweiterung von Methoden- und Sozialkompetenzen im Vordergrund:</p> <p>Grundlagen zu Kreativ- und Visualisierungstechniken, Projektmanagement, Selbst- und Zeitmanagement, Lernstrategien; Einblick in verschiedenste Softskill-Methoden und deren praktische Anwendung, wie Teamarbeit, Präsentationstraining, Rhetorik, Feedbackstrategien und Debattieren; Anwendung der Werkzeuge durch Schulung in der Fallstudienbearbeitung, Anpassung der Lernstrategien und Auftritt in sozialen Netzwerken sowie den „Do’s and Don’ts“ beim Recruiting.</p> <p>Studierende erarbeiten in Gruppen eine Gründungsidee, einen Prototypen und eine Marketingstrategie.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Ergebnispräsentation, 10 Minuten, und Handout - 40% • Essay, 10 Seiten (Gruppenleistungen) - 30% • Lerntagebuch, 5 Seiten (Einzelleistung) - 30%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	30
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020

Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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

- Blockseminar Schlüsselqualifikationen für den Berufsalltag

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

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	<ul style="list-style-type: none">• 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

330453 Seminar/Übung
Forschung im Qualitätsmanagement - 4 SWS

Modul 11672 Atelier de VisioFutura: Auf dem Weg zum Lebensraum von Morgen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11672	Wahlpflicht

Modultitel	Atelier de VisioFutura: Auf dem Weg zum Lebensraum von Morgen Atelier de VisioFutura - On the Way to Tomorrow's Living Space
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Berg, Heinz Peter
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, konzeptionelle Ideen bzw. Aufgabenstellungen interdisziplinär zu bearbeiten und die Lösungen angemessen zu präsentieren.
Inhalte	Das Modul bietet einen Ort für die intensive Auseinandersetzung mit ausgewählten, zeitgenössischen Fragestellungen an der Schnittstelle zwischen Natur-, Kultur- und Technikwissenschaft. Neben der wissenschaftlichen, interdisziplinären Bearbeitung steht die qualifizierte Aufbereitung und Präsentation der Ergebnisse im Mittelpunkt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	keine
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Projektpräsentation einer Gruppenarbeit <p>Die Ergebnisse der Gruppenarbeit sind gemäß Aufgabenstellung mündlich, unter Zuhilfenahme einer Präsentationsform, wie z. B. großformatige Zeichnung(en) mit Modell, in einem ca. 30-minütigen Vortrag zu vorzustellen. In dem Beitrag muss deutlich werden, welchen</p>

Teil jede bzw. jeder Studierende erarbeitet hat. Die Modulnote setzt sich zu 100 % aus der Vortragsnote zusammen. Die Leistung der einzelnen Gruppenmitglieder kann differenziert benotet werden.

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	25
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Atelier de VisioFutura (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

350877 Prüfung
 Abschlusspräsentation der Projektarbeit Atelier de VisioFutura

Modul 11675 Einführung in die Produktionswirtschaft

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11675	Wahlpflicht

Modultitel	Einführung in die Produktionswirtschaft Introduction into Production and Operations Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. soc. oec. habil. Winkler, Herwig
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der erfolgreichen Teilnahme am Modul beherrschen die Studierenden die wesentlichen Grundlagen des strategischen und operativen Produktionsmanagements und besitzen ein kritisches Verständnis für zentrale Problemstellungen zur Planung, Gestaltung und zum Betrieb von Produktionssystemen. Sie können verschiedene Methoden zur Analyse sowie zur gezielten Auslegung und Anpassung von Produktionssystemen benutzen. Die Studierenden sind durch das Modul befähigt, unterschiedliche Wertschöpfungsprozesse zu verstehen sowie diese nach relevanten Zielgrößen konzeptionell zu entwickeln.
Inhalte	Nach Vorstellung und Diskussion des Produktionsbegriffs erfolgt eine Gegenüberstellung der Produktionsbedingungen und -konzepte vom Anfang des 20. Jahrhunderts mit modernen Produktionssystemen, wie sie heute vielfach in industriell geprägten Unternehmen vorzufinden sind. Anschließend werden die grundlegenden Zusammenhänge der Produktions- und Kostentheorie erörtert, was gerade für das Verständnis von Problemstellungen im techno-ökonomischen Spannungsfeld relevant ist. Sehr ausführlich werden in der Vorlesung die Inhalte des strategischen und operativen Produktionsmanagements vorgestellt. Zum Gegenstand des strategischen Produktionsmanagements werden die Typologien der Produktion, die Determinanten zur Gestaltung eines Produktionssystems sowie Instrumente und Planungshilfen besprochen. Aufgabe des strategischen Produktionsmanagements ist die Konfiguration des Produktionssystems, Aufgabe des operativen Produktionsmanagements ist die Planung und Steuerung der Produktionsprozesse. Dazu werden in der Vorlesung der Aufbau, die Aufgaben sowie die Prozesse traditioneller PPS-Systeme besprochen.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>36307 Produktionswirtschaft I.</i>
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Unterlagen zur Vorlesung werden vorlesungsbegleitend ausgegeben.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Modulabschlussprüfung: Klausur, 120 min. <p>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).</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2007

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Einführung in die Produktionswirtschaft (Vorlesung)
- Einführung in die Produktionswirtschaft (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

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: <ul style="list-style-type: none"> • 36308 <i>Projektmanagement</i>, • 36315 <i>Qualitätsmanagement</i>, • 36403 <i>Grundlagen der Qualitätslehre</i> oder • 36434 <i>Statistische Methoden des Qualitätsmanagements</i>. <p>Das Modul richtet sich vorrangig an Studierende, die sich in der Endphase Ihres Studiums befinden (Master 2. Studienjahr).</p>

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	<ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Die Modulnote setzt sich aus den Teilleistungen zusammen. Es können insgesamt 120 Punkte erreicht werden. Zum Bestehen des Moduls werden mindestens 60 Punkte benötigt.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

340552 Übung
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - Projektplanung
- 2 SWS
340553 Übung
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung -
Videoproduktionen - 2 SWS
340554 Übung
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - MB - 2 SWS
340551 Seminar
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - 2 SWS

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 <ul style="list-style-type: none"> • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Abläufe und Prozesse zu planen, • unterschiedliche Fachgebiete zu vernetzen, • Konzepte anzuwenden.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Variantenbetrachtung • Festlegung von Must-have und Nice-to-have • Konzeptentwicklung • ggf. Berechnung, Optimierung und Durchführung • ggf. FEM Analyse, Anpassung des 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

330617 Seminar
Energieeffiziente Fahrzeuge (11812) - 1 SWS
330647 Konsultation
Energieeffiziente Fahrzeuge (11812) - 1 SWS
330657 Projekt
Energieeffiziente Fahrzeuge (11812) - 3 SWS

Modul 11816 Projekt - Veranstaltungsplanung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11816	Wahlpflicht

Modultitel	Projekt - Veranstaltungsplanung Project - event planning
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: <ul style="list-style-type: none"> • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Abläufe und Prozesse zu planen, • Konzepte anzuwenden.
Inhalte	Benchmarking <ul style="list-style-type: none"> • Zielgruppenanalyse • Alleinstellungsmerkmal Konzeptentwicklung Planung <ul style="list-style-type: none"> • 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 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur - je nach Aufgabenstellung <ul style="list-style-type: none"> • Julia Wendekind, Der Eventmanager: das Handbuch aus der Agenturpraxis, LIT Verlag, ISBN 10: 382588699

- Bühnert, Praxishandbuch Kongress-, Tagungs- und Konferenzmanagement, 2017, Springer Verlag, ISBN 978-3-658-08309-0

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Findet im Sommersemester 2024 NICHT statt.

Veranstaltungen zum Modul

VL Projekt - Veranstaltungsplanung
Seminar Projekt - Veranstaltungsplanung
Konsultation Projekt - Veranstaltungsplanung

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 11828 Kolben- und Strömungsmaschinen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11828	Wahlpflicht

Modultitel	Kolben- und Strömungsmaschinen Piston and Turbomachinery
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Magister, Jan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • komplexer Aufgabenstellungen zu analysieren und zu strukturieren, • technischen Problemstellungen zu analysieren und zu strukturieren, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Problemen unter industriellen Randbedingungen zu lösen, • Grundlagen der Kolben- und Strömungsmaschinen zu kennen, • Grundlegende Berechnungen der Kolben- und Strömungsmaschinen durchzuführen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • vertiefende Praktika • Allgemeine Grundlagen mit Einführungen • Begriffsbestimmungen • grundlegenden Berechnungen • Kolbenpumpen • Kolbenverdichter • Brennkraftmaschinen • Kreiselpumpen • Dampfturbinen • Ventilatoren • Gebläse • Verdichter • hydrodynamische Kupplungen und Wandler
Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Maschinenlabor • Mathematik • Physik • Technische Wärme- und Strömungslehre

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Tafel • Overhead Projektor • Beamer • Modelle <p>Literatur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolbenmaschinen, K.-H. Küttner, in der aktuellen Fassung • Strömungsmaschinen, Willi Bohl, in der aktuellen Fassung • Kraft- und Arbeitsmaschinen, Wolfgang Kalide, in der aktuellen Fassung
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ausreichend absolvierte Praktika (unbenotet) <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dozent: Jan Magister

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Kolben- und Strömungsmaschinen
- Übung Kolben- und Strömungsmaschinen
- Praktikum Kolben- und Strömungsmaschinen

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 11849 Einführung in die Volkswirtschaftslehre für NichtökonomInnen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11849	Wahlpflicht

Modultitel	Einführung in die Volkswirtschaftslehre für NichtökonomInnen Principles of Economics for Students of the Humanities
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. PD Dr. phil.habil. Groß, Steffen
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden werden mit den Spezifika ökonomischen Denkens und Wissens sowie mit deren Möglichkeiten und Grenzen vertraut gemacht. Sie lernen, die Verfahren ökonomischer Analyse auf Probleme des Alltags anzuwenden und anhand dessen die Leistungsfähigkeit ökonomischer Ansätze einzuschätzen.</p> <p>Die Studierenden entwickeln ein Grundverständnis hinsichtlich der Funktionsprinzipien moderner Ökonomien als komplexer adaptiver Systeme und für ökonomisches Handeln als einer der zentralen kulturellen Aktivitäten des Menschen. Sie erwerben Urteilskraft in Bezug auf die Zusammenhänge und wechselseitigen Abhängigkeiten wichtiger Kulturbereiche, d.h. Ökonomie, Politik, Wissenschaft und Technik. Die Studierenden können wesentliche Basisbegriffe der Mikro- und Makroökonomik verstehen und kritisch interpretieren.</p>
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Was heißt „ökonomisches Denken“ und worum handelt es sich bei „ökonomischem Wissen“? • Wodurch zeichnen sich „ökonomische Ansätze“ aus und was können sie zum Verständnis und zur Bewältigung von Alltagsproblemen leisten? • Märkte als kulturelle Institutionen; • Information, Wissen und Entscheidung; • Arten von Gütern und deren Bedeutung in der Volkswirtschaft; • Wichtige ökonomische Indikatoren wie Bruttoinlandsprodukt, Wachstum, Arbeitslosigkeit und Inflation; • Cultural Economics: Ökonomik öffentlicher Unternehmen und insbes. von Kulturbetrieben;

	<ul style="list-style-type: none"> • Wirkungen von Instrumenten öffentlicher Finanzierung (insbes. im Kulturbereich); • Funktionsweisen von Märkten für Kunst- und Kulturgüter; • Probleme der Ordnungstheorie und –politik (insbes. für den Kultursektor).
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • grundlegendes Lehrwerk: Paul Krugman, Robin Wells: <i>Economics</i>, 2nd ed., New York 2009; • Olivier Blanchard, Gerhard Illing, <i>Makroökonomie</i>, 6. Auflage 2014; • Ruth Towse (Hrsg.), <i>A Handbook of Cultural Economics</i>, 2nd ed., Cheltenham 2011. • weiteres, insbesondere aktuelles empirisches Material wird jeweils als Textsammlung im pdf-Format über die Lernplattform moodle zur Verfügung gestellt.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2007

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Einführung in die Volkswirtschaftslehre für Nichtökonomien - 2 SWS
- Seminar Einführung in die Volkswirtschaftslehre für Nichtökonomien - 2 SWS
- Prüfung Einführung in die Volkswirtschaftslehre für Nichtökonomien

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530623 Prüfung
Einführung in die VWL für Nichtökonomien (Wiederholungsprüfung)

Modul 11850 Physikalische Chemie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11850	Wahlpflicht

Modultitel	Physikalische Chemie Physical Chemistry
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Acker, Jörg
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Nach der Teilnahme am Modul ist der Studierende in der Lage die grundlegenden Zusammenhänge der chemischen Thermodynamik zur Beschreibung von chemischen Reaktionen und Gleichgewichtsprozessen, von Phasenumwandlungen sowie von Mischungen und Mischungsprozessen zu bewerten. Dies beinhaltet ein fundiertes Verständnis der mathematisch-physikalischen Methodik der Thermodynamik und die Fähigkeit, diese auf konkrete Fragestellungen (Rechenaufgaben) anwenden zu können. Die Studierenden sollen befähigt werden, dass erworbene Wissen selbständig und fachübergreifend auf Fragen der Chemie anwenden zu können (z.B. Trennungsgang, technische Stofftrennprozesse).</p> <p>Nach der Teilnahme am Modul ist der Studierende in der Lage die theoretischen Grundlagen zur Beschreibung elektrochemischer Gleichgewichtsprozesse anhand der Begriffe des elektrochemischen Potentials, der Galvani-Spannung und der Gleichgewichtszellspannung sowie anhand von Nernst-Gleichungstypen und atomistischen Modellen der elektrochemischen Doppelschicht zu bewerten.</p> <p>Nach der Teilnahme am Modul ist der Studierende in der Lage, am Beispiel der Formalkinetik die grundlegenden Zusammenhänge und Beschreibungsformen der chemischen Kinetik, die Temperaturabhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit sowie grundlegende experimentelle und rechnerische Vorgehensweisen zur Ermittlungen von Reaktionsordnungen und Geschwindigkeitskonstanten zu analysieren.</p> <p>Erlernen der Methodik wissenschaftliche Fragestellungen zu gliedern und mit den Methoden der physikalischen Chemie qualitativ und quantitativ zu betrachten und dabei kritische Vorbetrachtungen, Überlegungen und quantitative Abschätzungen aufzustellen und</p>

wissenschaftliche Plausibilitäten abzufragen. Die Studierenden erlernen weiterhin Problemlösungsstrategien, die Beschreibung und kommunikative Auseinandersetzung zu physikalisch-chemischen Sachverhalten und erwerben soziale Kompetenzen, wie Kommunikation, Kreativität, wissenschaftlichen Diskurs und Teamfähigkeit.

Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Thermische und die kalorische Zustandsgleichungen reiner Stoffe • Die thermodynamische Behandlung von Mischungsgrößen • Die Hauptsätze der Thermodynamik • Thermodynamische Größen: Energie, Enthalpie, Entropie, Freie Enthalpie und Energie, das chemische Potential • Chemisches Gleichgewicht und Phasengleichgewichte • Thermochemie • Das elektrochemische Potential und das elektrochemische Gleichgewichte • Die elektrochemische Doppelschicht, Galvani-Spannung, Gleichgewichtszellspannung, elektrochemische Spannungsreihe, Elektroden: Bezugs Elektroden, Elektrode erster und zweiter Art • Grundlagen der chemischen Kinetik: Zeitgesetze homogener Reaktionen • Bestimmung von Reaktionsordnung und Geschwindigkeitskonstante • Die Temperaturabhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit
Empfohlene Voraussetzungen	Allgemeine Chemie, Physik, Mathematik I, Mathematik II, Technische Thermodynamik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • P.W. Atkins, J. de Paula „Physikalische Chemie“, 4. Aufl., Wiley-VCH, 2006. • G. Wedler „Lehrbuch der Physikalischen Chemie“, 5. Aufl., Wiley-VCH, 2004. • H. Weingärtner, „Chemische Thermodynamik, Einführung für Chemiker und Chemieingenieure“ Teubner Studienbücher Chemie, 2006. • S.R. Logan „Grundlagen der Chemischen Kinetik“, VCH, 1997. • C.H. Hamann, W. Vielstich, Elektrochemie, 4. Aufl., Wiley-VCH, 2005.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur (benotet), Dauer 180 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Physikalische Chemie
- Seminar Physikalische Chemie

- Prüfung Physikalische Chemie

Veranstaltungen im aktuellen Semester **220618** Prüfung
Physikalische Chemie

Module 11913 Turbulence Modeling

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	11913	Compulsory elective

Modul Title	Turbulence Modeling Turbulenzmodellierung
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	The students know different approaches to model turbulent flows. They are able to decide which turbulence model is adequate for different applications.
Contents	In the course we discuss the basic concepts of turbulence modeling. Subjects are: <ul style="list-style-type: none"> • Conservation equations and canonical flows • Basic concepts of computational fluid mechanics • The problem related to turbulent flow simulation • Algebraic, 1-, and 2 equation models • Reynolds stress models • Reynolds Averaged Navier Stokes (RANS) approaches • Large Eddy Simulation (LES) • Direct numerical simulation (DNS) • Hybrid turbulence models • Stochastic turbulence models
Recommended Prerequisites	Basics in Fluid Mechanics
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	<ul style="list-style-type: none"> • Pope, S.B.: Turbulent Flows • Geurts, B.J.: Elements of Direct and Large-Eddy Simulation
Module Examination	Final Module Examination (MAP)

Assessment Mode for Module Examination	Oral exam, duration 30-40 min.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
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
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
 Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Turbulence modelling (lecture)
- Turbulence modelling (exercise)

- Turbulence modeling (examination)

**Components to be offered in the
Current Semester**

**350478 Examination
Turbulence Modeling**

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Programmieren in Octave</i> .
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) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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

Modul 11915 Grundlagen der Werkstoffe

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11915	Wahlpflicht

Modultitel	Grundlagen der Werkstoffe Basics of Materials
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Weiß, Sabine
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen des Aufbaus von Werkstoffen, insbesondere von metallischen Konstruktionswerkstoffen. Sie sind in der Lage, Zusammenhänge vom kristallinen Aufbau der Materie, Gefüge von Werkstoffen und deren Auswirkungen auf die mechanischen Eigenschaften zu erkennen. Sie sind mit der gezielten Beeinflussung von Eigenschaften durch unterschiedliche materialtechnische Maßnahmen vertraut. Die Studierenden sind in der Lage, eine Verknüpfung mit anderen Fächern ihres Studienganges herzustellen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau fester Stoffe (Atome, Bindungen, amorphe und kristalline Stoffe, Kristallstrukturen, Baufehler) • Phasengemische • Binäre Phasendiagramme • Eisen-Kohlenstoff-Diagramm • Thermisch aktivierte Reaktionen • Mechanische Eigenschaften (Zugeigenschaften, Kriechen, Ermüdung) • Gusswerkstoffe • Rekristallisation • Ausscheidungshärtung • Physikalische Eigenschaften
Empfohlene Voraussetzungen	Abiturwissen in Physik und Chemie
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>36104 Grundlagen der Werkstoffe</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS

Selbststudium - 120 Stunden

**Unterrichtsmaterialien und
Literaturhinweise**

Die Unterrichtsmaterialien werden über die Lernplattform Moodle bereitgestellt. 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 selbstständig in ein Thema einzuarbeiten, Handlungsabläufe unter gegebenen Randbedingungen planen und sich innerhalb des Moduls zu organisieren. Weiterhin können sie ihren Lernfortschritt in Kurztests reflektieren, eigene Ergebnisse anhand von Musterlösungen überprüfen und ihre offenen Fragen während der Veranstaltung kommunizieren und diskutieren. Die Veranstaltung kann –falls erforderlich- auch als Online-Veranstaltung durchgeführt werden.

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. Es gibt zu jedem Themengebiet Aufgaben. Die erreichten Punkte der besten 10 von insgesamt 12 Tests werden zu einer Gesamtpunktzahl der Teilleistung zusammengefasst, diese geht mit **1/4 in die Gesamtnote** ein.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Grundlagen der Werkstoffe (Vorlesung)
- Grundlagen der Werkstoffe (Übung)

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 Wintersemester
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 zwei Seminaren. Bei Seminar 1 handelt es sich dabei um ein klassisches Universitätsseminar, in dem auf der Basis von für die Thematik einschlägigen Forschungstexten eine Einarbeitung in die Kulturökonomik und ihre Diskussionslinien, sowie deren Verlaufsentwicklung erfolgt. Dafür wird eine Textsammlung vorbereitet, die in den Seminaren schrittweise erschlossen, diskutiert und kritisch befragt wird. Seminar 2 soll den Studierenden authentische Einblicke in das Funktionieren und die Organisation von Kulturbetrieben geben.

Dieses Seminar findet in Zusammenarbeit mit der Brandenburgischen Kulturstiftung Cottbus als der Trägerinstitution für das Staatstheater Cottbus sowie das Kunstmuseum Dieselkraftwerk dkw direkt beim Praxispartner statt. Hier soll der Entscheidungs- und Produktionsprozeß von Kulturgütern, sowie deren kulturpolitischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen exemplarisch anhand von konkreten Theateraufführungen bzw. Kunstaussstellungen unmittelbar erfahrbar werden. Zu diesem Seminar gehören daher der Besuch ausgewählter Theateraufführungen (vier bis fünf über das Semester verteilt) und die Diskussion darüber mit den „Theatermachern“. Damit bietet Seminar 2 die Gelegenheit, mit den Produzenten von Kulturgütern direkt ins Gespräch zu kommen sowie deren Arbeitsfelder und -bedingungen kennenzulernen.

Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffs der Module „Grundzüge der Volkswirtschaftslehre“ und „Allgemeine Betriebswirtschaftslehre I“
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 4 SWS Selbststudium - 90 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: <ul style="list-style-type: none"> • Abbing, Hans, <i>Why Are Artists Poor? The Exceptional Economy of the Arts</i>, Amsterdam: Amsterdam University Press 2006 • Baumol, William J., On the Performing Arts: The Anatomy of Their Economic Problems, in: <i>The American Economic Review</i>, Vol. 55, No. 1/2 (Mar. 1965), S. 495-502 • Haselbach, Dieter, Klein, Armin, Küsel, Pius, Opitz, Stephan, <i>Der Kulturinfarkt. Eine Polemik über Kulturpolitik, Kulturstaat, Kultursubvention</i>, München: Knaus 2012 • Lind, Maria, Velthuis, Olav (eds.), <i>Contemporary Art and Its Commercial Markets</i>, Berlin: Sternberg Press 2012 • Throsby, David, <i>Economics and Culture</i>, Cambridge: Cambridge University Press 2004 • Throsby, David, The Production and Consumption of the Arts: A View of Cultural Economics, in: <i>Journal of Economic Literature</i>, Vol. 32, No. 1 (Mar. 1994), S. 1-29 • Towse, Ruth (ed.), <i>A Handbook of Cultural Economics</i>, Cheltenham: Edward Elgar 2011 • Velthuis, Olav, <i>Talking Prices. The Symbolic Meanings of Prices in the Market for Contemporary Art</i>, Princeton and Oxford: Princeton University Press 2005 • Zembylas, Tasos, <i>Kulturbetriebslehre. Grundlagen einer Inter-Disziplin</i>, Wiesbaden: VS-Verlag für Sozialwissenschaften 2006
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für	• Klausur (90 Minuten)

Modulprüfung

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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	<ul style="list-style-type: none">• Kulturökonomik (Seminar 2 SWS)• Praktische Fragen des Kulturbetriebs (Seminar 4 SWS)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	530628 Prüfung Kulturökonomik und Kulturbetrieb (Wiederholungsprüfung)

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	<ul style="list-style-type: none"> • Hausarbeit, 15-20 Seiten (60 %) • Präsentation, 20-30 Minuten (40 %)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	25
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018</p>

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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 11960 Marktorientierte Produktgestaltung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11960	Wahlpflicht

Modultitel	Marktorientierte Produktgestaltung Market-Oriented-Product-Design
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Nach der erfolgreichen Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage die Entwicklung, Markteinführung und Adoption von neuen Produkten und deren Besonderheiten, insbesondere vor dem Hintergrund der Bedeutung von Innovation für Unternehmen, zu verstehen. Zudem können die Studierenden Zusammenhänge und Problemstellungen im Aufgabenfeld eines Betriebswirts erkennen und anwenden (Sammlung von Gründungs- und Produktideen, Kompetenzanalyse, Markt- und Konkurrenzanalyse, Produktpolitik, Preispolitik, Distributionspolitik, Kommunikationspolitik, Organisation, Rechtsform, Standortanalyse, Personalplanung, Finanzierung, Finanzplanung).</p> <p>Darüber hinaus haben die Studierenden im Seminar weitere Kompetenzen hinsichtlich der Teamarbeit erworben.</p>
Inhalte	<p>Konzeption einer innovativen Geschäftsidee und Ausarbeitung eines Businessplans für ein darauf basierendes neues, eigenes Unternehmen. Der Businessplan ist weitgehend selbstständig in studentischen Teams (dem Gründerteam) zu entwickeln und zu bearbeiten. Die Bearbeitung des Businessplans erfolgt in drei aufeinander aufbauenden Stufen:</p> <p>Jedes Team muss im Rahmen des Projekts Dokumente für Stufe 1 (Ideenfindung und -bewertung und Gründerteam), Stufe 2 (Marktanalyse und Marketing mit dem Fokus auf Testmarktforschung und Preisfindung) und Stufe 3 (Unternehmen und Finanzplanung) entwickeln. Für jede Stufe ist zu den genannten Terminen auch eine Kurzpräsentation vorzubereiten und – bei Auswahl als vortragende Gruppe – auch zu halten. Jedes Team muss mindestens eine Stufe ihres Businessplans präsentieren. Die Präsentation kann freiwillig</p>

oder nach Aufforderung erfolgen. Dokumente und zugehörige Kurzpräsentation sind zu allen drei Stufen termingerecht abzugeben. Am Ende erfolgt die Abgabe des kompletten Businessplans unter Einarbeitung des Feedbacks der Tutoren und aus den Präsentationen.

Detaillierte Anforderungen an die schriftliche Arbeit und die Präsentationen werden in der Einführungsveranstaltung besprochen. Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist daher unbedingt erforderlich.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>38413 Marktorientierte Produktgestaltung</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Selbststudium - 150 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturempfehlungen werden in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumente und Kurzpräsentationen (je 10-20 Folien) zu den Stufen 1, 2 und 3 in Teamarbeit (je Stufe 20 %) <ul style="list-style-type: none"> o Dokumente zur Stufe 1: 7-12 Seiten o Dokumente zur Stufe 2: 15-25 Seiten o Dokumente zur Stufe 3: 10-20 Seiten • Endabgabe der gesamten schriftlichen Arbeit unter Einarbeitung des Feedbacks, 40-60 Seiten pro Team (20 %) • Präsentation einschließlich Disputation, 5-7 Minuten pro Teammitglied (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 530413 Vorlesung Marktorientierte Produktgestaltung - 2 SWS

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 entwickeln 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 <i>Oberseminar Marketing und Innovation</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturhinweise in der Lehrveranstaltung • weitere Literatur auf Basis eigener Recherchen • Gestaltungsrichtlinie des Lehrstuhles
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

Die Studierenden wählen eines der angebotenen Seminare:

- Seminar Oberseminar Marketing und Innovation I
- Seminar Oberseminar Marketing und Innovation II

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530413 Seminar
Oberseminar Marketing und Innovation - 2 SWS

Modul 11970 Controlling II: Investitionscontrolling

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11970	Wahlpflicht

Modultitel	Controlling II: Investitionscontrolling Controlling II: Investment Control
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Müller, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ziel ist es, die Studierenden mit speziellen Fragen der Planung und Steuerung von Investitionen vertraut zu machen. Die Studierenden sind in der Lage grundlegende und spezielle Verfahren der Entscheidungstheorie anzuwenden. Dazu zählen einerseits Standardverfahren individueller Entscheidungen bei einfacher oder mehrfacher Zielsetzung. Andererseits werden die Studierenden befähigt, unterschiedliche Abstimmungsverfahren einzusetzen und zu analysieren. Verfahren der kooperativen Spieltheorie können von den Studierenden eingesetzt und eingeordnet werden. Darüber hinaus sind die Studierenden in der Lage, ausgewählte Modelle zur Investitionsentscheidung unter Unsicherheit einzusetzen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgaben und Instrumente des Investitionscontrolling; • Präskriptive Entscheidungstheorie der Individualentscheidung; • Deskriptive Entscheidungstheorie der Individualentscheidung; • Präskriptive Entscheidungstheorie der Gremienentscheidung; • Deskriptive Entscheidungstheorie der Gremienentscheidung; • Kooperative Spieltheorie; • Entscheidungen zur Nutzungsdauer und zum Ersatzzeitpunkt; • Auswahlentscheidungen unter Unsicherheit (Entscheidungsbaumverfahren, Realoptionsmodelle).
Empfohlene Voraussetzungen	Master Vertiefung Rechnungswesen und Controlling
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul 38303 <i>Controlling II</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS

Übung - 2 SWS
Selbststudium - 120 SWS

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Adam, D. (1999): Investitionscontrolling. 3. Aufl., Oldenbourg. • Blohm, H./Lüder, K./Schaefer, C. (2012): Investition: Schwachstellenanalyse des Investitionsbereichs und Investitionsrechnung. 10. Aufl., Vahlen. • Eisenführ, F./Weber, M./Langer, T. (2010): Rationales Entscheiden. 5. Aufl., Springer. • Götze, U. (2014): Investitionsrechnung: Modelle und Analysen zur Beurteilung von Investitionsvorhaben. 7. Aufl., Springer. • Kruschwitz, L. (2014): Investitionsrechnung. 14. Aufl., Oldenbourg. • Laux, H./Gillenkrich, R. M./Schenk-Mathes, H. (2014): Entscheidungstheorie. 9. Aufl., Springer. • Müller, D. (2014): Investitionscontrolling. Springer. • Wiese, H. (2005): Kooperative Spieltheorie. Oldenbourg.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Investitionscontrolling (Vorlesung, 2 SWS)
- Investitionscontrolling (Übung, 2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530320 Prüfung
 Controlling II: Investitionscontrolling (Wiederholungsprüfung)

Modul 11974 Empirische Organisationsforschung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11974	Wahlpflicht

Modultitel	Empirische Organisationsforschung Empirical Research in Organization Science
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden lernen wesentliche Grundlagen der empirischen Forschung kennen und anwenden. Dabei werden in Kleingruppen eigene empirische Untersuchungen durchgeführt, so dass alle empirischen Schritte von Studiendesign über Erhebung bis zur Auswertung durchlaufen werden. Im Rahmen von Vorträgen und Assignments lernen die Teilnehmenden, sich selbstständig mit aktuellen Fragestellungen der Organisationsforschung auseinanderzusetzen, in einen theoretischen Rahmen einzubinden und zu präsentieren. Dabei stützen sich die Vorträge auf per ClassEx, digital durchgeführte Classroom-Experimente, die den Studierenden den theoretischen Zugang zu experimenteller Wirtschaftsforschung erleichtern.
Inhalte	Es werden aktuelle Fragestellungen der Organisation und des Human Resource Managements diskutiert. Die Studierenden wählen eigene Forschungsfragen und führen eigene empirische Untersuchungen durch. Die Bearbeitung erfolgt in selbststeuernden Lerngruppen.
Empfohlene Voraussetzungen	Englische Literatur lesen und verstehen.
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an zugehörigen Auslaufmodulen: <ul style="list-style-type: none"> • 38501 Ressourcen- und Wissensmanagement UND • 38428 Management und Unternehmensethik 2.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Seminarbegleitendes Skript im moodle-Lernportal mit entsprechenden Literaturhinweisen.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Zwischenprüfung: Vortrag mit Präsentation, max. 15 Min. (20%) • Endprüfung: Posterpräsentation, 15 Min. und anschließender Diskussion der Präsentation (80%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	30
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!

Separate Anmeldung im moodle-Lernportal erforderlich.

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar Empirische Organisationsforschung - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 12027 Existenzgründung und Unternehmensentwicklung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12027	Wahlpflicht

Modultitel	Existenzgründung und Unternehmensentwicklung Business Start-Ups and Company Development
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden besitzen Grundkenntnisse in den für die Existenzgründung relevanten Rechtsgebieten. Hierdurch sind sie in der Lage, im Rahmen der Existenzgründung wichtige Entscheidungen selbständig treffen zu können. Die Kenntnisse bringen - über den reinen Gründungsvorgang hinaus - auch Sicherheit bei Beginn der Unternehmertätigkeit und Sicherheit bei der Abwicklung von Geschäftsabläufen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Existenzgründung und Gewerbefreiheit • Unternehmensformen und Anmeldung des Unternehmens • Probleme bei der Geldbeschaffung über Banken • Sicherheiten (Bürgschaft, Hypothek, Grundschuld, Sicherungsübereignung) • Factoring • Leasing • Neugründung, Franchising, Kauf oder Pacht • Fortführung des Unternehmensnamens (Firma) • Rechtliche Rahmenbedingungen der Werbung (UWG) • Rechtliche Besonderheiten bei der Abwicklung von Verträgen und Handelsgeschäften • Steuerrechtliche Grundkenntnisse und Aufbewahrungspflichten • Insolvenz
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Moduls: <ul style="list-style-type: none"> • 11995 Recht I: Bürgerliches Recht
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Wien, A., Existenzgründung, München 2009.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Hausarbeit, ca. 17 Seiten ODER <ul style="list-style-type: none">• 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

im Wintersemester:

- 520413 - Vorlesung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung
- 520412 - Prüfung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

im Sommersemester

- NN - Wiederholungsprüfung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12029 Demographischer Wandel und die Auswirkungen auf das Personalmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12029	Wahlpflicht

Modultitel	Demographischer Wandel und die Auswirkungen auf das Personalmanagement Demographic Change and Impact on Human Resources Management
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Michalk, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul haben die Studierenden vertiefend die Auswirkungen des demographischen Wandels am Beispiel der Region Lausitz kennengelernt. Dabei steht das Erfassen der Auswirkungen für das Personalmanagement im Mittelpunkt. Darüber hinaus sind die Studierenden befähigt die Situation der Lausitz im Rahmen des Struktur- und demografischen Wandels zu analysieren, und entwickeln daraus Handlungsstrategien für den Umgang mit dem demographischen Wandel für Unternehmen im Bereich des Personalmanagements.
Inhalte	Die Wirtschaft der Lausitz wird durch den demografischen Wandel beeinflusst, gleichzeitig stellt der Strukturwandel die Region vor neue Herausforderungen. In diesem Modul werden die unterschiedlichen Einflussfaktoren und Handlungsfelder betrachtet. Schon bestehende Studien und Handlungsempfehlungen werden kritisch reflektiert. In kleinem Rahmen werden eigene Analysen durchgeführt, die bestehende Initiativen unterstützen oder neue Ideen entwickeln. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Sicherung des Fachkräftebedarfs in der Region.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

**Unterrichtsmaterialien und
Literaturhinweise**

- Aldrian, Sarah; Fließner, Karin; Egger, Rudolf (2020): Weiterbildung in Regionen mit Bevölkerungsrückgang: Aufbau eines unterstützenden Lernnetzwerks durch die Volkshochschule, Springer Verlag
 - Beinicke, Andrea; Bipp, Tanja (Hrsg.) (2022) Strategische Personalentwicklung. Psychologische, pädagogische und betriebswirtschaftliche Kernthemen, Springer Verlag
 - Bieling, G. (2011): Age inclusion, Erfolgsauswirkungen des Umgangs mit Mitarbeitern unterschiedlicher Altersgruppen in Unternehmen, Wiesbaden
 - Budliger, Hendrik (2021): Demografischer Wandel und Wirtschaft, Springer Verlag
 - Loos, Jana (2017): Lebenslanges Lernen im demografischen Wandel, Wiesbaden : Springer Gabler;
 - Geis-Thöne, Wido (2022): Die Bedeutung der Zuwanderung für den wirtschaftlichen Erfolg Deutschlands. Aktueller Stand und politische Gestaltungsmöglichkeiten, IW-Analysen 151
 - Klaffke, Martin (Hrsg.) (2021): Generationen-Management. Konzepte, Instrumente, Good-Practice-Ansätze, Springer Verlag
 - Knackstedt, Ralf; Truschkat, Inga; Häußling, Roger; Zweck; Axel (Hrsg.) (2020) Betriebliches Kompetenzmanagement im demografischen Wandel: Orientierung für Wissenschaft und Praxis, Springer Verlag
 - Lukas, J. (2012): Personalpolitische Handlungsalternativen mit älteren Arbeitnehmern in Unternehmen vor dem Hintergrund der demographischen Entwicklung in Deutschland, Eine theoretische Analyse und praktische Implementierung an einem konkreten Praxisbeispiel, Wiesbaden
 - Prodoehl, Hans Gerd (2018): Zehn Thesen zum Strukturwandel in der Lausitz, Erstellt im Auftrag von Stiftung Arbeit und Umwelt der IG BCE
 - Diverse Texte, die über die e-learning Plattform zur Verfügung gestellt werden
- weitere aktuelle Literatur wird über moodle bereitgestellt

Modulprüfung

Continuous Assessment (MCA)

**Prüfungsleistung/en für
Modulprüfung**

- 3 Reflexionen, je 1 Seite (je 10 %)
- Hausarbeit, 12-15 Seiten (40 %)
- Referat (zum Thema der Hausarbeit), 15 min. (30 %)

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023

Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Wintersemester ist C bzw. C++, im Sommersemester 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	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung der Übungsblätter inklusive eines Zwischentests (60 Minuten) im Rahmen der Lehrveranstaltung <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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
 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

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

- 148125** Vorlesung
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
- 148126** Übung
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
- 148127** Tutorium
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
- 148128** Prüfung
Einführung in die Programmierung
- 148129** Prüfung
Einführung in die Programmierung

Modul 12107 Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12107	Wahlpflicht

Modultitel	Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik Electrical and Electronic Foundation of Computer Engineering
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die/der Studierende lernt elektrische und elektronische Bauelemente und Schaltungen zu verstehen und zu berechnen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrisches und magnetisches Feld; • Gleichstromkreis: Ohmsches Gesetz, Kirchhoffsche Gesetze, Spannungs- und Stromquellen; • Passive Bauelemente: Widerstand, Spule, Kondensator; • Wechselstromkreis: Harmonische Zeitabhängigkeit, Impedanz, Admittanz, Wirkleistung, Blindleistung; Drehstrom, elektrische Maschinen (Einführung); • Halbleiter-Materialien, Halbleiter-Bauelemente: Diode, Thyristor, bipolarer Transistor, Feldeffekt-Transistoren, MOS-Transistor; Kennlinien, Ersatzschaltungen, Klein- und Großsignalbetrieb; • Grundschaltungen der Digitaltechnik: Schalter-Logik, bipolare Logik, nMOS, Speicher, CMOS-Logik, Integrationstechniken; • Aufbau- und Verbindungstechnik, Leitungen, Wellen, Anpassung.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Script verfügbar. Literatur:

- Reinhold Paul: Elektrotechnik und Elektronik für Informatiker, Band 1, B. G. Teubner, Stuttgart, 1994, ISBN 3-519-02126-9
- Reinhold Paul: Elektrotechnik und Elektronik für Informatiker, Band 2, B. G. Teubner, Stuttgart, 1995, ISBN 3-519-02129-3
- D. H. Navon: Electronic Materials and Devices, Houghton Mifflin Company, Boston, 1975, ISBN 0-395-24499-4

Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022</p>

Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Informatik B. Sc.: Pflichtmodul.
- Studiengang Medizininformatik B. Sc.: Pflichtmodul

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik
- Übung: Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik
- Prüfung: Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik

Veranstaltungen im aktuellen Semester

120484 Prüfung
Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik/Wiederholung

Modul 12167 Innovationsraum Europa

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12167	Wahlpflicht

Modultitel	Innovationsraum Europa European Innovation Area
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen der europäischen Innovationspolitik und des Konzepts der organisationalen Felder • Kenntnisse ausgewählter sozialwissenschaftlicher Konzepte des internationalen Vergleichs • Exemplarische Anwendung der Konzepte auf ausgewählte Branchen und Länder • Fallstudienbasiertes Arbeiten • Stärkung von Kompetenzen im wissenschaftlichen Arbeiten durch Reading Summaries und Übungen
Inhalte	<p>Mit der Lissabon Agenda hat sich die EU das Ziel gesetzt, „zum wettbewerbsfähigsten und dynamischsten wissensgestützten Wirtschaftsraum der Welt“ zu werden“ (Europäischer Rat 2000). Die Rahmenbedingungen für die nationalen Politiken zur Förderung von Innovationen wurden auf europäischer Ebene im Sinne gemeinsamer Zielsetzungen etwa im Umwelt- und Klimaschutz und bei der Bewältigung gesellschaftlicher Herausforderungen durch den demografischen Wandel zu beeinflussen versucht. Mit dem europäischen Binnenmarkt wurde versucht, auch einen gemeinsamen Raum für die Innovationstätigkeit von Unternehmen zu schaffen. Die Akteure in nationalen Innovationssystemen - neben den Unternehmen auch Forschungs- und Beratungseinrichtungen, Universitäten, lokale und regionale Verwaltung und Politik - sind aufgefordert, sich in diesem „Innovationsraum Europa“ neu zu positionieren. Dabei treten Konflikte zwischen unterschiedlichen Zielvorstellungen und Interessen auf, die wiederum neue politische Initiativen zu ihrer Beilegung erfordern. Das Modul führt in das Zusammenspiel von Gesellschaft, Wirtschaft und Innovation ein. Im Besonderen werden die Institutionen und Prozesse</p>

der europäischen Innovationspolitik behandelt. Beispielhaft werden ausgewählte Politikinstrumente (z.B. Binnenmarkttrichtlinie, Öko-Design-Richtlinie) in ihrer Funktionsweise betrachtet und auf ihre nationalen und internationalen gesellschaftlichen und politischen Wirkungen hin untersucht.

In Fallstudien und Ländervergleichen werden aktuelle Entwicklungen der Innovationssysteme und ihre Bedeutung für die Arbeitsmärkte und regionale Wirtschaftsstrukturen betrachtet.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Barben, Daniel, 2007: Politische Ökonomie der Biotechnologie. Innovation und gesellschaftlicher Wandel im internationalen Vergleich. Frankfurt/M.: Campus. • Bieling, Hans-Jürgen (2010): Die Weltordnungspolitik der Europäischen Union. 1. Aufl. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. • Fagerberg, Jan; Laestadius, Staffan; Martin, Ben R. (Hg.) (2015): The triple challenge for Europe. Economic development, climate change, and governance. 1. ed. Oxford: Oxford University Press. • Giddens, Anthony (2013): Europe in the Global Age. Hoboken: Wiley. • Scharpf, Fritz W (2005) Notes Toward a Theory of Multilevel Governing in Europe. MPIfG Discussion Paper 00/5. • Stehr, Nico: Knowledge, democracy and power, European
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppenpräsentationen, 20 min. (30 %) • Schriftliche Ausarbeitung, 4 Seiten (20 %) • Klausur, 90 min. (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul Innovationsraum Europa (Vorlesung)
Innovationsraum Europa (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12177 Praktische Philosophie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12177	Wahlpflicht

Modultitel	Praktische Philosophie Practical 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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ein breiter Überblick über das Rationalitätskonzept in der abendländischen Geschichte erlaubt es den Studierenden, andere Binnenrationalitäten, die aufgrund einer anderen Kultur- und Geistesgeschichte zunächst schwer nachvollziehbar sind, einzuordnen und besser verstehen zu lernen. Die Kenntnis der eigenen Rationalitätsvoraussetzungen ermöglicht das Verstehen anderer. Gleichzeitig soll auch Einblick in Entscheidungsverfahren im individuellen bis hin in den öffentlichen Bereich gegeben werden.
Inhalte	Abwägen, Wichten, Beurteilen und Entscheiden stellen Prozesse dar, die neben dem Wissen auch Beurteilungsvermögen und eine bestimmte Kompetenz erfordern. Die Philosophie hat im Laufe ihrer Entwicklung den Begriff rationaler Entscheidungen und der Vernunft soweit entfaltet, dass darauf auch operationale Theorien des Entscheidens und rationalen Handelns aufgebaut werden konnten, bspw. im fachlichen und technischen, privaten bis hin in den gesellschaftlichen und politischen Bereich. Vertieft behandelt werden Themen wie Entscheidungstheorien, „morale par provision“, Rationalität in Geschichte und Gegenwart, Handlungstheorien, Gerechtigkeitsmodelle sowie Themen der politischen und ökonomischen Philosophie. Dazu werden ausgewählte Texte zu Themen der praktischen Philosophie interpretiert und ausgewertet.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>13434 Praktische Philosophie</i> .

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden individuell und themenbezogen zusammengestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Zwei der folgenden Teilleistungen: <ul style="list-style-type: none"> • eine Hausarbeit (ca. 10 Seiten/4000 Wörter), ODER • ein Referat (15 min.) plus schriftliche Ausarbeitung, 5 Seiten ODER • eine Klausur (60 bis 90 Minuten) <p>Für die Berechnung der Modulnote werden <u>beide</u> Teilleistungen gleich gewichtet. Das Erbringen der Teilleistungen kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024</p>

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen

Studiengang Kultur und Technik M. A.: Wahlpflichtmodul in der
Studienrichtung „Technik und Technologieentwicklung im öffentlichen
Diskurs“ im Komplex "Angewandte Technikphilosophie".

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung/Seminar - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 12181 Interdisziplinäre Technikforschung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12181	Wahlpflicht

Modultitel	Interdisziplinäre Technikforschung Interdisciplinary Technology Studies
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden verstehen Begriffe und Methoden der Technikforschung. Sie kennen die unterschiedlichen Perspektiven, wie sie in der Technikfolgenabschätzung, der sogenannten Akzeptanzforschung, der Begleitforschung oder der Zukunftsforschung verbreitet sind. Die Studierenden haben ein kritisches Bewusstsein dafür entwickelt, inwiefern Normen und Werte bei der Visionierung, dem Entwurf, der Entwicklung und Produktion und schliesslich der gesellschaftlichen Implementierung von Technologien eine Rolle spielen.
Inhalte	Zentrale Theorien und Ansätze im Feld der Interdisziplinären Technikforschung werden vorgestellt. Hierbei liegt ein Schwerpunkt auf technikphilosophischen, -soziologischen und -historischen Ansätzen beziehungsweise solchen Perspektiven, die in den letzten Jahrzehnten unter dem Dach der "Science and Technology Studies" diskutiert wurden.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden von den Lehrenden bei der Ankündigung der Lehrveranstaltung angegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Präsentation, 7 Minuten (25%)• Essay, 2250-3000 Wörter (25%)• Essay, 3000-4000 Wörter (50%) <p>Das Erbringen der Teilleistung kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Studiengang Kultur und Technik M. A.: Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung "Technik und Technologieentwicklung im öffentlichen Diskurs" im Komplex "Technikphilosophie und Medientheorie"
Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen innerhalb des Moduls können aber auch auf Englisch stattfinden. Nähere Informationen dazu sind der Lehrveranstaltungsbeschreibung zu entnehmen.

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12217 Wissenschaftstheorie, Logik und Naturphilosophie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12217	Wahlpflicht

Modultitel	Wissenschaftstheorie, Logik und Naturphilosophie Philosophy of Science, Logic and Philosophy of Nature
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul bietet Basiskenntnisse und erste Erfahrungen im wissenschaftlichen, logischen und analytischen Denken und Argumentieren. Im Mittelpunkt stehen Positionen der philosophischen Wissenschaftstheorie und der kultur- bzw. sozialwissenschaftlichen Wissenschaftsforschung. Die Inhalte beziehen sich dabei sowohl auf grundlegende theoretische Annahmen und Ansätze, als auch auf die Reflexion einzelner wissenschaftlicher Disziplinen. Darüber hinaus werden Grundkenntnisse der Logik sowie der Naturphilosophie vermittelt. Lernziel ist der Erwerb der Fähigkeit, Argumente aus diesen Strömungen, die wichtig für das Verständnis von Wissenschaft als Methodik und ihr Selbstverständnis sind, nachvollziehen zu können. Dies soll die Studierenden befähigen, in künftigen Gesprächen in der beruflichen Praxis zwischen dem naturwissenschaftlichen technischen Denkweisen und den geistes- und sozialwissenschaftlichen Diskursen (nach P. C. Snows These von den zwei Kulturen) zu vermitteln.
Inhalte	Wird je nach angebotenen Lehrveranstaltung durch Aushang und im kommentierten Vorlesungsverzeichnis angegeben
Empfohlene Voraussetzungen	Die Teilnahme am Modul 12182 <i>Einführung in die Wissenschafts- und Technikphilosophie</i> wird dringend empfohlen.
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul 13320 <i>Wissenschaftstheorie, Logik und Naturphilosophie</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden von den Dozenten bei der Ankündigung der Lehrveranstaltung angegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Zwei der folgenden Teilleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine Hausarbeit (ca. 10 Seiten/4000 Wörter), ODER • ein Referat (15 Minuten), ODER • eine mündliche Prüfung (15 Minuten), ODER • eine schriftliche Klausur (ca. 60 bis 90 Minuten) ODER • eine Mediale Produktion. <p>Das Erbringen der Teilleistung kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen. Jede der beiden Teilleistungen wird einheitlich auf einer Skala von 0-50 Punkten entsprechend der erbrachten Leistung bewertet und entspricht damit 50% der Gesamtleistung.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen innerhalb des Moduls können in Absprache mit den Studierenden aber auch auf Englisch stattfinden. Nähere Informationen dazu sind der Lehrveranstaltungsbeschreibung zu entnehmen.

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung - 2 SWS
- Seminar - 2 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12225 Staats- und Verwaltungsrecht

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12225	Wahlpflicht

Modultitel	Staats- und Verwaltungsrecht Introduction to German Constitutional and Administrative Law 1
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach dem Besuch des Moduls ist der Studierende in der Lage den Aufbau, die Funktion und die Arbeitsweise der Legislative, Exekutive und Judikative in Deutschland zu bewerten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Staatsorganisation • Gesetzgebungsverfahren • Grundrechte • Verwaltungsverfahren • Grundbegriffe • Grundzüge des Prozessrechts • Verwaltungsrechtliche Falllösungen <p>Im Seminar werde die Inhalte aus Vorlesung und Übung wiederholt und vertieft. Darüber hinaus werden im Seminar Praxisinformationen für eine mögliche Anstellung im öffentlichen Dienst vermittelt.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Gesetzestexte: Staats- und Verwaltungsrecht Bundesrepublik Deutschland, Verlag Müller (C.F. Jur.) – Aktuelle Auflage • Albrecht/Küchenhoff, Staatsrecht – Aktuelle Auflage • Maurer, Allgemeines Verwaltungsrecht – Aktuelle Auflage

	<ul style="list-style-type: none"> • Degenhart, Staatsrecht I Staatsorganisationsrecht - aktuelle Auflage
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 90 Min. Klausur
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007

Bemerkungen

Die Gesetzestexte sind zur jeder Vorlesung und Übung sowie zur Klausur mitzubringen.
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 Wintersemester:
505101 VL/Seminar Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht
505121 Übung Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht
505105 Prüfung Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht
im Sommersemester:
505137 Prüfung Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht

Veranstaltungen im aktuellen Semester

505137 Prüfung
Wiederholungsklausur Staats- und Verwaltungsrecht

Modul 12246 Innovationsmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12246	Wahlpflicht

Modultitel	Innovationsmanagement Innovation Management
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden lernen, diskutieren und verstehen Innovationsmanagement aus der Managementperspektive. Schwerpunkte bilden das Verstehen, Planen, Entwickeln und Umsetzen von Innovationen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Erfolgsfaktoren von Innovationen • Innovationsstrategie • Innovationskultur • organisatorische Integration der Innovationsfunktion • Phasen von Innovationsprozessen • Innovationscontrolling • internes und externes Marketing von Innovationen • Innovationsschutz
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungs- und Übungsmaterialien • Dietmar Vahs / Alexander Brem / Oswald, Ch. (2023): Innovationsmanagement. Von der Idee zur erfolgreichen Vermarktung. Schäffer Poeschel, Stuttgart, 6. Auflage. • Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014</p>

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	Empfohlen ab dem 4. Semester.
Veranstaltungen zum Modul	Innovationsmanagement (Vorlesung) Innovationsmanagement (Seminaristische Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	530238 Prüfung Innovationsmanagement

Modul 12251 Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12251	Wahlpflicht

Modultitel	Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement Strategic Management and Innovation
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden lernen, diskutieren und verstehen das strategische Technologie- und Innovationsmanagement aus Managementperspektive. Schwerpunkte bilden interne und externe Einflussfaktoren auf die Technologiestrategie, die Entwicklung interner und externer Technologiequellen und die Nutzung dieser in einem Entwicklungsprozess.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Die Integration von Technologie und Strategie aus Sicht der Unternehmensleitung • Design und Implementierung der Technologiestrategie - eine evolutionäre Sichtweise • Umsetzung der Technologiestrategie - Fördern der innovativen Fähigkeiten der Unternehmung • Kreieren und Implementieren der Entwicklungsstrategie • Innovative Herausforderungen etablierter Unternehmen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an zugehörigen Auslaufmodulen: <ul style="list-style-type: none"> • 38325 <i>Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement</i> UND • 38318 <i>Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement</i>.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Burgelman, R. A.; Christensen, C. M.; Wheelwright, S. C. (2008): Strategic Management of technology and innovation, 5. Auflage, McGraw Hill. • Vahs, D. / Brem, A. / Oswald, Ch. (2023): Innovationsmanagement, 6. Auflage, Schäffer-Poeschel, Stuttgart. • Christensen, C. M. (2013): The Innovator`s Dilemma: When new technologies cause great firms to fail, Harvard Business Review Press, Boston.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Präsentation, ca. 15 min. und Handout, ca. 5 Seiten (30 Punkte) • Klausur, 60 Minuten (60 Punkte)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none"> • Pul 1: Strategisches TIM (Vorlesung) • Pul 1: Strategisches TIM (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12258 Grundzüge des Umweltingenieurwesens / Wissenschaftliches Arbeiten

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12258	Wahlpflicht

Modultitel	Grundzüge des Umweltingenieurwesens / Wissenschaftliches Arbeiten
	Fundamentals of Environmental Engineering / Scientific Writing
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. habil. Abendroth, Christian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sollen mit den verschiedenen Einzeldisziplinen des Umweltingenieurwesens bekannt gemacht werden und deren Ziele und wissenschaftliche Arbeitsmethoden kennenlernen. Im Vordergrund stehen daher die Aneignung einer interdisziplinären und integrativen Denkweise und die Vermittlung von Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens. Zugehörige Übungen sollen insbesondere eine Vorstellung der Größenordnungen, Maßsysteme und des Charakters der ingenieurwissenschaftlichen Berechnungen vermitteln.
Inhalte	Lehrende der Fakultät für Umwelt und Naturwissenschaften stellen anhand ausgewählter Themen und Beispiele ihre Arbeitsgebiete und Methoden vor. Die Beispiele und Themen werden gemäß des Fortschritts der Wissenschaft und Technik sowie aktueller Fragestellungen ausgewählt und unterliegen insofern einer jährlichen Änderung. Im Seminar werden die Studierenden zu Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens (u.a. zu Literaturrecherche, Präsentationen, Verfassung wissenschaftlicher Texte) geschult. Das Gelernte soll im Rahmen des Seminars praktisch umgesetzt werden. Die Studierenden erhalten außerdem eine Einführung zur effektiven fachbezogenen Literatursuche durch das IKMZ der BTU Cottbus.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul 43101 <i>Grundzüge des Umweltingenieurwesens</i> .

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Unterrichtsmaterialien werden in Verantwortung der jeweils Lehrenden ausgegeben bzw. es wird die entsprechende Fachliteratur benannt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Gruppenpräsentation, 15 min. (25%)• Aktive Mitarbeit (25 %)• Schriftliche Hausarbeit: Wissenschaftlicher Aufsatz (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es sind mehrere Lehrende der Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften beteiligt.

Veranstaltungen zum Modul

- 230580 Vorlesung Grundzüge des Umweltingenieurwesens
- 230581 Seminar Wissenschaftliches Arbeiten

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Module 12261 Ecological Excursion

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	12261	Compulsory elective

Modul Title	Ecological Excursion Ökologische Exkursion
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 winter semester
Credits	12
Learning Outcome	The Ecological Excursion module provides hands-on experience of biodiversity threats and conflicts and basic ecological adaptations to dryland conditions.

Part "Ecological Excursion: Seminar"

The seminar introduces students to the main components of terrestrial dryland ecosystems and provides a forum for discussion of topics relevant to the field trip. Students will learn about:

- biodiversity crisis and threats
- human-wildlife conflicts
- German colonial history
- competent use of English

Part "Ecological Excursion: Excursion"

The Ecological Excursions provide a hands-on experience that combines elements of scientific expeditions, teamwork projects and taxonomic identification of organisms. Students will learn about:

- independent and team-oriented ecological project work
- adaptations of animals and plants to local conditions
- poverty alleviation and food security
- geological and hydrological conditions and processes
- ecological concepts such as food webs, species inventories, sampling theory

Contents

Part "Ecological Excursion: Seminar"

- Fauna and Flora (plants, vertebrates, invertebrates)
- contemporary ecological challenges (biodiversity conservation, climate change, invasive species, ecosystem services)

- contemporary social challenges (human wildlife conflicts, poaching, food security, colonial history)

The seminar classes are organised as 8 double blocks of lectures by the lecturer and seminar presentations by the students during the semester. Lectures will be complemented by discussions and individual contributions from students. Self-organised work is required, in particular the preparation of seminar presentations and the acquisition of previously discussed content for the field trip.

Part "Ecological Excursion: Excursion"

- study design and hypothesis testing
- multidisciplinary teamwork
- communication skills

The field trip will last up to 16 days.

Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 1 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Excursion - 10 hours per week per semester Self organised studies - 165 hours
Teaching Materials and Literature	Relevant literature and equipment needed during the field trip will be provided to the participants.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	Part "Ecological Excursion: Seminar" One oral presentation, 15 min followed by discussion (50%) Part "Ecological Excursion: Excursion" An individual log of a pre-assigned field day (25%) and a species list of a pre-assigned taxonomic group after the field day (25%, one list for every two students participating).
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	18
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
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
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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

The excursion to Namibia is associated with costs for participants (around 2.300 €). In previous years, stipends were available for qualified students to reduce the costs.

PLEASE NOTE: The module can only be offered with a minimum number of 8 participants! If fewer than 8 participants register for the module, the module must be cancelled.

Module Components

- 240708 Lecture/Seminar Ecological Excursion: Seminar
- 240709 Excursion Ecological Excursion: Excursion

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 12264 Allgemeine Chemie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12264	Wahlpflicht

Modultitel	Allgemeine Chemie General Chemistry
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Peer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden kommunizieren ihre offenen Fragen aufgrund der Reflexion des Vorlesungsstoffs und haben durch die kommunikative Auseinandersetzung in den Seminaren des Moduls studiengangbezogene personale Kompetenzen erworben. Der Erwerb fachlicher Kompetenzen ermöglicht ihnen, allgemeine Begriffe, Regeln und Symbole zur Kennzeichnung und Beschreibung chemischer Elemente und chemischer Reaktionen anzuwenden. Sie können die wesentlichen Prinzipien des Aufbaus der Materie verstehen und entwickeln ein systematisches Verständnis zu periodischen Eigenschaften der natürlich vorkommenden Elemente. Auf dieser Grundlage können die Studierenden den Aufbau des Periodensystems der Elemente erfassen sowie die Stellung der Elemente im Periodensystem erkennen. Die Studierenden sind weiter in der Lage, die Grundtypen der chemischen Bindung zu charakterisieren und mit Hilfe des Konzepts der Elektronegativitäten zu analysieren. Nach der Teilnahme am Modul sind ferner die Grundlagen Chemischer Gleichgewichte zu verstehen. Die thermodynamische Beschreibung verschiedener Gleichgewichtsreaktionen ist sicher anzuwenden. Die Studierenden erwerben Kenntnisse zu Säure-Base-Gleichgewichten, Redox-Reaktionen, Gleichgewichten mit Löslichkeit und Fällung, Komplexbildungsgleichgewichten sowie gekoppelten Gleichgewichten und werden befähigt, die Grundlagen zur Beschreibung von Gleichgewichtsreaktionen in die praktische Labortätigkeit innerhalb der folgenden Module zu übertragen.</p>
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Die chemischen Wissenschaftsgebiete – eine Einführung • IUPAC-Regeln für die Verwendung von Symbolen, Zeichen, Formeln und Einheiten in den chemischen Wissenschaftsgebieten

- Prinzipien des Aufbaus der Materie (Atombau)
- Das Periodensystem der Elemente
- Die Chemische Bindung – eine Einführung
- Die Ionenbindung
- Die kovalente Bindung
- Der metallische Zustand
- Die Bildung von chemischen Komplexen
- Trends im Bindungsverhalten
- Erscheinungsformen der Materie
- Chemische Reaktionen und Gleichgewichte – eine Einführung
- Die Thermodynamik chemischer Reaktionen
- Die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen
- Löslichkeit und Fällung
- Reaktionen von Säuren und Basen
- Reduktions- und Oxidations-Reaktionen
- Reaktionen zur Komplexbildung
- Beispiele und Anwendungen für gekoppelte chemische Gleichgewichte

Empfohlene Voraussetzungen	Abiturwissen in Chemie, Physik, Mathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • M. Binnewies, M. Finze, M. Jäckel, P. Schmidt, H. Willner, G. Rayner-Canham; <i>Allgemeine und Anorganische Chemie</i>; Verlag Springer Spektrum; Berlin, Heidelberg; 3. Auflage 2016; ISBN: 978-3662450666. • P. Schmidt; <i>Allgemeine Chemie</i>; Verlag Springer Spektrum; Berlin, Heidelberg; 1. Auflage 2019; ISBN: 978-3662578452. • E. Riedel, C. Janiak; <i>Anorganische Chemie</i>; Verlag De Gruyter; Berlin, New York; 10. Auflage 2022; ISBN: 978-3110696042 • C. Mortimer, U. Müller; <i>Chemie: Das Basiswissen der Chemie</i>; Verlag Georg Thieme; Stuttgart, New York; 13. Auflage 2019; ISBN: 978-3132422742.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur, Dauer 180 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

Vorlesung Allgemeine Chemie – Pflichtveranstaltung
 Praktikum Allgemeine Chemie – Pflichtveranstaltung
 Modulprüfung (Klausur) - Pflichtveranstaltung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

220228 Prüfung
 Allgemeine Chemie

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	<ul style="list-style-type: none"> • "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	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung der Übungsblätter einschließlich der Projektaufgabe im Rahmen der Laborausbildung • Bearbeitung von praktischen Labor- und Übungsaufgaben <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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“, Wahlpflichtmodul 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

120220 Vorlesung
Datenbanken - 2 SWS
120221 Übung
Datenbanken - 2 SWS
120273 Prüfung
Datenbanken
148119 Prüfung
Datenbanken (Medizininformatik)

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	<p>Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>in den Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen von Mehrgrößenregelungen • Entwurf entkoppelter und nicht entkoppelter Mehrgrößenregelungen • Stabilitätsuntersuchungen • Einführung in die robuste Regelung
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • 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),

	<ul style="list-style-type: none"> • Entkopplung der Führungsgrößen nach Falb-Wolovich, • Lineare Quadratische (LQ)-Optimierung dynamischer Mehrgrößensysteme
Empfohlene Voraussetzungen	Regelungstechnik 1, Regelungstechnik 2
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Tafel/Beamer • Übung: Tafel/Beamer • Vorlesungsskript, eLearning <ul style="list-style-type: none"> • 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 assignment in linear time-invariant multivariable systems with constant 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 2008

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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 (12488) (WP)

Module 12642 EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical Engineering - Student Edition

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	12642	Compulsory elective

Modul Title	EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical Engineering - Student Edition EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical Engineering - Student Edition
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Schenk, Mario
Language of Teaching / Examination	English
Duration	2 semesters
Frequency of Offer	Every winter semester
Credits	6
Learning Outcome	<p>The students develop a sustainable, intercultural understanding for Eastern Europe and receive an overview of energy policies and technical development trends in the German-Polish-Czech border region.</p> <p>Through the preparation of conference papers and presentations in English the students learn to present scientific results of their research and through participation in an international conference they gain IEEE recognition.</p> <p>Additional insights into the culture and work environment of the partner countries are conveyed through a post conference tour, which also enables the establishment of permanent contacts between young scientists from the partner universities in Wroclaw, Ostrava and Cottbus.</p>
Contents	<p>Since 2002 parallel seminars are held at the University of Technology Wroclaw, Technical University of Ostrava and the BTU in order to promote a German-Polish-Czech student exchange in the fields of power engineering, economics and politics.</p> <p>The main focus of the module is to raise awareness of the students on the development of sustainable technologies with future potential for production, storage and controlled transmission of electric power in the border regions in cooperation with speakers from partner universities. Historical and social context will be presented as well as research aims and development tendencies, in order to improve the understanding of the above mentioned issues. The students will choose a project topic out of diverse approaches and viewpoints in the field of energy</p>

production, form the working groups and produce a conference report and a presentation. Enhancement of presentation skills and report writing is one of the secondary objectives of the seminar.

In 2009 a division was made into separate events for researchers and students, due to an increased interest in this event of international staff and students at the three partner universities.

Since 2011 the EEEIC is organized as a conference for the scientific community and as a student edition with a workshop and a tour for students in order to promote young talents.

Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Bachelor • No successful participation in the associated phase-out module 11396 Internationale Konferenz über Umwelt- und Energietechnik - Student Edition
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	<ul style="list-style-type: none"> • Script • Template for conference report • Template for conference presentation
Module Examination	Prerequisite + Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	<p>Prerequisite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participation on the student conference • Conference contribution consisting of report (4-5 pages in English language) <p>Final Module Examination</p> <ul style="list-style-type: none"> • presentation (15 min. in English language)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	25
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering /
Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

- block courses
- dates will be announced by dirk.lehmann@b-tu.de
- registration for this module in moodle
- different forms of teaching are announced in moodle

Module Components

lecture no: 320258

**Components to be offered in the
Current Semester**

320259 Lecture/Seminar
EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical
Engineering - Student Edition - 4 Hours per Term
320280 Examination
EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical
Engineering - Student Edition

Modul 12683 Maschinenelemente

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12683	Wahlpflicht

Modultitel	Maschinenelemente Design of Machine Elements
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • geeigneter Methoden auszuwählen und sichere anzuwenden • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern • komplexer Aufgabenstellungen analysieren und zu strukturieren • sichere und überzeugende Darstellung von Ideen und Konzepten zu erstellen • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • verständliche Darstellung und Dokumentation von Ergebnissen zu erstellen • Fähigkeit auszuwählen • Maschinenelementen zu gestalten und zu dimensionieren
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Funktion, Aufbau, Anwendung und Dimensionierung folgender Elemente: • Achsen und Wellen • Welle/Nabe- Verbindungen • Lager/Dichtungen (Schwerpunkt Wälzlager) • Kupplungen
Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlagen Konstruktionslehre/ CAD
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Projekt - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Tafel,• TabletPC,• Overheadprojektor,• Datenprojektor,• Intranet,• E-Learning <p>Literatur</p> <ul style="list-style-type: none">• Roloff/Matek: Maschinenelemente - Vieweg Verlag 16. Aufl. ISBN 3-528-07028-5
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• 3 schriftl. Prüfungen a 20 Punkte, jeweils ca. 45 min. (je 30% der Endnote)• 1 Präsentation 15 min (10% der Endnote) <p>Details werden zum Semesterstart bekannt gegeben.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- VL Maschinenelemente
- ÜB Maschinenelemente

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12696 Grundlagen der Elektrotechnik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12696	Wahlpflicht

Modultitel	Grundlagen der Elektrotechnik Fundamentals in Electrical Engineering
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Gardill, Markus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden besitzen ein grundlegendes Verständnis für Elektrizität und Magnetismus als Grundlage für die Elektrotechnik. Sie verstehen die elektrotechnischen Grundgesetze, Begriffe und Zusammenhänge konzeptionell, und überwiegend auch mathematisch fundiert. Die Studierenden haben damit eine gute elektrotechnische Basis für weiterführende Lehrveranstaltung in allen Ingenieurstudiengängen.
Inhalte	Das Modul umfasst alle wesentlichen Grundgesetze und Begriffe der Elektrotechnik (Elektrizität und Magnetismus) mit Fokus auf statische, teilweise auch transiente, Problemstellungen. Nach der Wiederholung mathematischer Grundlagen wird der Feldbegriff allgemein behandelt und durch Beispiele veranschaulicht. Anhand statischer elektrischer Ladungen werden Coulomb'sches Gesetz, und Begriffe wie Influenz, elektrisches Feld, Feldlinien, elektrischer Dipol, elektrischer Fluss (Gesetz von Gauß), und elektrisches Potential erklärt. Darauf aufbauend werden der Kondensator zur Speicherung elektrischer Energie, dielektrische Materialien und Polarisation behandelt. Die Betrachtung gleichförmig bewegter elektrischer Ladungen führt anschließend zu den Begriffen elektrischer Strom, Stromdichte, elektrischer Widerstand, Ohm'sches Gesetz, elektrische Energie und Leistung, und Driftgeschwindigkeit. Darauf aufbauend können einfache Gleichstromkreise behandelt werden, mit Schwerpunkt auf den Kirchhoff'schen Regeln (Knoten- und Maschensatz) für einfache Netzwerke, bestehend aus Widerständen, und Spannungs- bzw. Stromquellen. Danach werden die Studierenden über den grundlegenden Versuch von Oerstedt an den Begriff

Elektromagnetismus herangeführt. Dazu gehören das magnetische Feld, die Kraftwirkung im Magnetfeld, Amper'sches Gesetz, Biot-Savart und die Diskussion von Ferro-, Para-, und Diamagnetismus. Die Diskussion von der Spule zur Speicherung magnetischer Energie (Induktivität), die elektromagnetische Induktion (Faraday, Generatorprinzip), und Gegeninduktion (Transformator) runden die Vorlesung ab.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturhinweise: <ul style="list-style-type: none"> • Albach: Grundlagen der Elektrotechnik 1, Erfahrungssätze, Bauelemente, Gleichstromschaltungen; Pearson Studium Verlag • Moeller/Frohne: Grundlagen der Elektrotechnik; B. G. Teubner-Verlag, Stuttgart
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Schriftliche Prüfung am Ende des Semesters (120 min) <p>Im Rahmen der Lehrveranstaltungen können bis zu 20% der Prüfungspunkte (Bonuspunkte) erworben werden, die auf die Modulabschlussprüfung (zweistündige schriftliche Prüfung am Ende des Semesters) angerechnet werden können.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Hardware-basierte Systeme: Elektrotechnik, Informationstechnik und Physik“

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Grundlagen der Elektrotechnik, 2 SWS
- Übung zur Vorlesung, 2 SWS
- Seminar zur Vorlesung, 2 SWS
- Zugehörige Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

110174 Prüfung
Elektrotechnik 1 - Gleichstromtechnik und Felder (Wiederholung)

Modul 12727 Grundlagen der Biologie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12727	Wahlpflicht

Modultitel	Grundlagen der Biologie Principles of Biology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Scheibner, Katrin
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Nach der Teilnahme an den Modulveranstaltungen haben die Studierenden grundlegende Kenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Systematik, Taxonomie und Phylogenie der Organismen, sowie zur Funktion und Verteilung in Lebensräumen, Nahrungsketten und Stoffkreisläufen • zu Begriffen und Theorien der Biodiversität; zu Ökosystemleistungen, Herkunft, Mechanismen der Bedrohung, des Schutzes und der Bedeutung für den Menschen als eine globale Kernaufgabe der Zukunft • der Zell- und Gewebelehre in Struktur und Funktion • der Genetik (klassische Genetik, Transkriptionskontrolle, Zellteilung) • basale molekulare Kenntnis der wichtigsten Naturstoffklassen, Struktur und Funktion von Biomolekülen • zur Recherche, Präsentation und Diskussion ausgewählter Publikationen und Formate aktueller, fachbezogener Themenfelder in Seminaren, Einzelpräsentation und Gruppenarbeit
Inhalte	<p>Im Modul werden Grundlagen in den Schwerpunkten Biodiversität, Systematik und Ökologie; Zellbiologie und Gewebelehre; Grundlagen der Genetik; des Molekülaufbaus und der Naturstoffchemie vermittelt. Das Modul umfasst die Vermittlung folgender fachlicher Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taxonomie und Phylogenie, Strukturen und funktionelle Aspekte ausgewählter pro- und eukaryontischer Mikroorganismen, Pilze, Pflanzen und Tiergruppen von Protisten bis zu Wirbeltieren • Grundlagen zum Verständnis von abiotischen und biotischen Faktoren, die maßgeblich die Verbreitung und Diversität von Organismen und den Aufbau von Ökosystemen bestimmen

- Grundlegende Mechanismen der organismischen Interaktion und Anpassung, Nahrungsketten, Stoffkreisläufe
- Molekulare Strukturen vom Atomaufbau bis zu den molekularen Bausteinen komplexer Biomoleküle werden vorgestellt, um anschließend biotechnologische Grundlagen der phänotypischen und genotypischen Biodiversität zu erklären. Diese vermittelten Grundlagen dienen als Voraussetzung um Vorkommen, Physiologie und Stoffwechsel von Pro- und Eukaryonten zu beschreiben.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Neil A. Campbell / Jane B. Reece / Lisa A. Urry / Michael L. Cain / Steven A. Wasserman / Peter V. Minorsky / Robert B. Jackson: Campbell Biologie. Pearson Studium - Biologie, 2015, ISBN 978-3-8273-7287-1 Boenigk, Jens / Wodniok, Sabina: Biodiversität und Erdgeschichte. Springer, 2014, ISBN 978-3-642-55389-9 C. R. Townsend / M. Begon, J. L. / Harper: Ökologie, Springer Verlag, ISBN 978-3-662-44077-3 Habermehl / Hammann / Ternes: Naturstoffchemie –Eine Einführung, 2008, Springer, ISBN 978-3-540-73733-9 R. Wittig / M. Niekisch: Biodiversität: Grundlagen, Gefährdung, Schutz. Springer, ISBN 978-3-642-54693-8 F. Essel, / W. Rabitsch: Biodiversität und Klimawandel. Springer, ISBN 978-3-642-29691-8
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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	Lehre im Modul durch mehrere Professoren des Studiengangs; MAP bestehend aus Teilfragen der lehrenden Professoren
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung Grundlagen der Biologie• Seminar Grundlagen der Biologie• Prüfung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	211108 Prüfung Grundlagen der Biologie

Modul 12774 Experimentalchemie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12774	Wahlpflicht

Modultitel	Experimentalchemie Experimental Chemistry
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. PD Dr. rer. nat. habil. Fischer, Thomas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> · Befähigung zur eigenverantwortlichen und kompetenten Planung und Durchführung chemischer Experimente · Verantwortungsbewusster Umgang mit Gefahrstoffen. <p>Daneben werden bei den Studierenden Sozialkompetenzen wie Teamfähigkeit, Beratungs- und Führungskompetenz sowie weitere individuelle Kompetenzen wie Sorgfalt, Ausdauer, Neugierde, Eigeninitiative gefördert.</p>
Inhalte	<p>Zum sicheren Umgang mit Gefahrstoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gefahrstoffe, eine Gefahr unter vielen · Technische und bauliche Voraussetzungen, Sicherheitstechnik · Anforderungen an Vorgesetzte und Mitarbeiter · Arbeitsschutz: Wichtige Wege zur Expositionsminderung und zur Verhinderung von Unfällen · Umweltschutz: Vorschriftmäßig entsorgen <p>Planung und Auswertung von Experimenten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planung einer strukturierten und aufeinander aufbauenden Arbeitsweise unter Berücksichtigung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben • Erstellung der Arbeitsanleitung, chemisches Rechnen und Stöchiometrie • Dokumentation und Auswertung von Experimenten <p>Labortechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glasgerät, Vakuumtechnik • Kühlen und Heizen im Labor • Waagen und Volumenmessmittel, Genauigkeitsklassen

- Grundlegende Schritte und Arbeitsabläufe der Herstellung von Stoffgemischen, Homogenisieren und Zerkleinern

Laboranalysen

- Physikalische Stoffkonstanten
- Gravimetrie
- Volumetrie
- Potentiometrie
- Spektrometrie
- Trennen von Stoffgemischen

Laborsynthesen

- Zielstellungen und Konzepte
- Standardsyntheseapparatur und Destille
- Säuren und Basen in der organischen Synthesechemie
- Anwendung organischer Lösungsmittel (einschl. ionische Flüssigkeiten)
- Wichtige Methoden und Geräte

Praktikum

- Laboranalysen
- Laborsynthesen
- Extraktion von Naturstoffen
- Stofftrennung und -charakterisierung (einschl. spektroskopischer Methoden)

Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Allgemeinen, Anorganischen und Organischen Chemie.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 3 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Vorlesungsskript, Praktikumsskript mit Literaturhinweisen.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Praktikumsprotokoll (20%) Vortrag, 10 Min. (10%) Klausur, 60 Min. (70%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Das Selbststudium beinhaltet:

- Nacharbeiten von Vorlesungen und Seminaren

- Vorbereitung auf die Praktika
- Auswertung der Experimente
- Ausarbeiten eines Vortrags

Zusätzlich zu den o.g. Lehrveranstaltungen besteht die Möglichkeit, sich zu den Büroöffnungszeiten mit fachlichen Problemen an einen Betreuer zu wenden.

Veranstaltungen zum Modul

228301 Vorlesung Experimentalchemie

228302 Übung Experimentalchemie

228303 Praktikum Experimentalchemie

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12894 Regelungstechnik 1

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12894	Wahlpflicht

Modultitel	Regelungstechnik 1 Control Engineering 1
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schiffer, Johannes
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul ist die/der Studierende in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> • Das Verhalten linearer dynamischer Systeme im Frequenzbereich zu analysieren und zu bewerten, • Regler für Eingrößensysteme im Frequenzbereich zu entwerfen, • Systeme mit Totzeit zu regeln, • Anhand praktischer Versuche und Beispiele ein grundlegendes Verständnis entwickelt zu haben, wie Methoden der System- und Regelungstechnik gewinnbringend in verschiedenen technischen Prozessen eingesetzt werden können.
Inhalte	Regelung und Steuerung; Grundlagen Signale und Systeme (Wiederholung); Mathematische Beschreibung kontinuierlicher Systeme im Zeit- und Frequenzbereich; Frequenzgang von Übertragungsfunktionen; Regelkreiseigenschaften; Stabilität; Hurwitzkriterium; Nyquistkriterium; Reglerentwurf im Frequenzbereich; PID Reglerentwurf; Kaskadenregelung; Regelung von Systemen mit Totzeit
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse aus 1. und 2. Studienjahren in: <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik • Physik • Grundlagen der Elektrotechnik und der Mechanik
Zwingende Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Keine erfolgreiche Teilnahme am Vorgängermodul 35417 Regelungstechnik
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS

	Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • J. Lunze, "Regelungstechnik 1", Springer-Verlag, 2013 • Unbehauen, Heinz, "Regelungstechnik I – Klassische Verfahren zur Analyse und Synthese linearer kontinuierlicher Systeme", Vieweg Verlag Braunschweig/Wiesbaden • K. J. Åström and R. M. Murray, "Feedback Systems", Princeton University Press, 2009 • G. F. Franklin, J. D. Powell, A. Emami-Naeini, "Feedback Control of Dynamic Systems", Vol. 3. Reading, MA: Addison-Wesley, 1994
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einreichen von mind. 65% der Online-Hausaufgaben • Erfolgreiche Teilnahme an allen Laborveranstaltungen inklusive der Kurztests (unbenotet) <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 Minuten <p>Zugelassene Hilfsmittel sind zwei beidseitig handschriftlich beschriebene DIN A4-Blätter. Für Berechnungen sind nicht programmierbare wissenschaftliche Taschenrechner erlaubt. Weitere elektronische Geräte sind nicht zugelassen. Bei erfolgreich abgeschlossenen Online-Hausaufgaben können für die Klausur max. 10% Bonuspunkte erworben werden.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung
2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Regelungstechnik 1 (Vorlesung)
- Regelungstechnik 1 (Übung)
- Regelungstechnik 1 (Praktikum)

Veranstaltungen im aktuellen Semester **320677** Prüfung
Regelungstechnik 1

Modul 13102 Physik für Ingenieure

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13102	Wahlpflicht

Modultitel	Physik für Ingenieure Physics for Engineers
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Dr. rer. nat. Schubert, Rainer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden ein Verständnis für die grundlegenden physikalischen Gesetze. Sie sind in der Lage, physikalische Theorien und Methoden bei ingenieurtypischen Problemstellungen anzuwenden und können physikalische Versuche systematisch durchführen, protokollieren und auswerten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Auffrischung Mechanik</i>: Kinematik, Dynamik, Arbeit, Energie, Leistung • <i>physikalische Größen</i>: SI-System, Messen, Fehler • <i>Flüssigkeiten und Gase</i>: ruhende und strömende Fluide • <i>Wärmelehre</i>: Wärmebegriff, innere Energie, 1. Hauptsatz, Zustandsänderungen, Kreisprozesse, Transportvorgänge • <i>Elektrizität</i>: Elektrostatik, Ströme, Magnetostatik, Induktion • <i>Schwingungen und Wellen</i>: Beschreibung, Eigenschaften von Wellen, elektromagnetische Wellen, Schall • <i>Optik</i>: Photometrie, Strahlenoptik, Abbildung durch Linsen, optische Geräte • <i>Quanten</i>: Teilcheneigenschaften von Wellen, Welleneigenschaften von Teilchen, Bohrsches Atommodell • <i>Atomkern</i>: Aufbau, Massendefekt, ionisierende Strahlung, radioaktiver Zerfall <p>Vertiefung durch Demonstrationsexperimente in der Vorlesung sowie durch die selbständige Durchführung ausgewählter Versuche im Rahmen eines physikalischen Praktikums</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Übungsblätter • Stroppe: Physik für Studenten der Natur- und Ingenieurwissenschaften, Hanser Fachbuchverlag oder andere Bücher zur klassischen Physik
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024</p>

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik
- dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Physik für Ingenieure
- Übung zur Vorlesung
- Praktikum zur Vorlesung
- zugehörige Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

158349 Prüfung
Physik für Ingenieure Wiederholungsprüfung

Modul 13103 Chemie I: Allgemeine und Anorganische Chemie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13103	Wahlpflicht

Modultitel	Chemie I: Allgemeine und Anorganische Chemie Chemistry I: General and Inorganic Chemistry
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Schmid, Reiner
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p><u>Im Rahmen der VL:</u></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können die chemische Zeichensprache einsetzen, Reaktionsgleichungen aufstellen und chemische Strukturen beschreiben; • sind in der Lage, chemisches Rechnen und stöchiometrische Berechnungen durchzuführen; • kennen das Periodensystem und dessen Aufbau; • erkennen grundlegende Zusammenhänge zwischen Struktur und Eigenschaften; • können die wichtigsten Reaktionstypen beschreiben und darstellen; • kennen die grundlegenden Konzepte der chemischen Bindung. • verfügen über einen Überblick über einige wichtige chemischen Elemente sowie deren Verbindungen; <p><u>Im Rahmen des Praktikums:</u></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erwerben einfache praktische Fähigkeiten und Arbeitstechniken im Laboratorium; • erlernen sicheres Arbeiten im Laboratorium und den Umgang mit gesundheitsschädlichen Chemikalien und Gefahrstoffen; • erlernen die Auswertung und wissenschaftliche Dokumentation experimenteller Ergebnisse; • Es werden sozialkompetente Eigenschaften wie Team- und Kooperationsfähigkeit, Eigeninitiative und Kommunikationsfähigkeit

angesprochen, sowie individuelle Kompetenzen wie Sorgfalt, Ausdauer und Neugierde angeregt.

Inhalte

Allgemeine Chemie:

- Atome, Moleküle und Ionen
- Stöchiometrie: Das Rechnen mit chemischen Formeln und Gleichungen
- Reaktionen in Wasser und Stöchiometrie in Lösungen
- Chemisches Gleichgewicht
- Säure - Base – Gleichgewichte
- Weitere Aspekte wässriger Gleichgewichte
- Gase
- Thermochemie
- Die elektronische Struktur der Atome
- Periodische Eigenschaften der Elemente
- Grundlegende Konzepte der chemischen Bindung
- Molekülstruktur und Bindungstheorien
- Intermolekulare Kräfte
- Elektrochemie
- Chemie von Koordinationsverbindungen
- Ausgewählte Technische Prozesse

Praktikum:

- Einführung in grundlegende Labortätigkeiten
- qualitative Analytik und Nachweis von anorganischen Ionen
- quantitative Analytik/Maßanalyse

Empfohlene Voraussetzungen

Chemie, Mathematik, Physik (Grundkenntnisse)

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 2 SWS
Übung - 2 SWS
Praktikum - 2 SWS
Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

- Brown /LeMay/Bursten: Chemie – Die zentrale > Wissenschaft (Pearson)
- Erwin Riedel: Allgemeine und Anorganische Chemie (de Gruyter)
- Jander/Blasius: Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum (S. Hirzel Verlag Stuttgart, Leipzig)
- Blumenthal, Linke, Vieth: Chemie Grundwissen für Ingenieure (Teubner)
- Guido Kickelbick: Chemie für Ingenieure (Pearson)

Modulprüfung

Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

Voraussetzung:

- Erfolgreiches Absolvieren der Arbeitsschutzbelehrung einschließlich Wissensüberprüfung und der sich daran anschließenden Laborversuche im Rahmen des Praktikums mit einer Mindestpunktzahl

Modulabschlussprüfung (MAP):

- Schriftliche Prüfung (90 min.)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Die Übungen werden online angeboten (ggf. als Video-Tutorium).
Das Selbststudium setzt sich zusammen aus:

- Nacharbeiten der Vorlesung
- Ausarbeitung der Übungen
- Vorbereitung auf die Praktika
- Erstellung von Protokollen

Veranstaltungen zum Modul

- 228430 Vorlesung Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)
- 228432 Übung Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie) -
online
- 228431 Praktikum Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)
- 228435 Prüfung Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

228436 Prüfung
Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie) / Wiederholung

Module 13109 Philosophy of Technology and Nature

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13109	Compulsory elective

Modul Title	Philosophy of Technology and Nature
	Technik- und Naturphilosophie
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	<p>After passing the module, students should:</p> <ul style="list-style-type: none"> • understand main philosophical theories of “nature” • interrogate the concept of “nature” and to expose its numerous ideological and cultural manifestations. • identify the main ethical dimensions of “nature”, and their crosscultural and political dimensions. • gain insight into reading, writing, and visual practices about “nature” and understand the power of narratives and storytelling to shape our environmental present and future.
Contents	<p>What is “nature”? Is “nature” the same in all times and cultures? Is the “nature”/culture distinction still worth drawing? This module seeks to answer these and other questions, by approaching “nature” with various grounded historical and contemporary philosophical approaches. The module has two parts: „How to talk about “nature”?“ and „Living in the Anthropocene: concepts, models, and narratives in the climate crisis debate.“</p> <p>The module provides an overview on how “nature” reveals itself in various environmental debates. For example, the concept of “nature” was differently interpreted in ancient times, compared to modern contemporary cultures. We will probe the different usage, the scope of historical and cross-cultural depth, the semantics, the imageries, and finally, the logical coherence of “nature” concepts. This variety of topics means that the assigned readings will draw from a wide range of sources.</p> <p>With respect to handle current ecological and technocultural problems, a conscious reflection about “nature” seems to be required. Thus, the module should be also seen, in part, as a way to gain insight into</p>

reading and writing about “nature”. In this module, we will demonstrate the power of narratives and storytelling to understand and shape our environmental present and future.

Participation in the accompanying excursion is requested.

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	See course material in moodle.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • One short essay, max. 2 pages (20%) • Two reviews, max. 5 pages (each 25%) • 2 oral group presentations, about 15 min OR weekly submitted written answers to one short question on the topical readings to be determined by the instructor (30%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management /
keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management /
Prüfungsordnung 2015
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung

Remarks	none
Module Components	Lectures and seminars in the corresponding field.
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 13110 Basic Natural Sciences

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13110	Compulsory elective

Modul Title	Basic Natural Sciences Grundlagen der Naturwissenschaften
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	The students <ul style="list-style-type: none"> • are able to understand and use the chemical vocabulary (nomenclature) • can write reaction equations • can perform stoichiometric and other chemical calculations • can use the periodic system and know its structure • understand the fundamental interrelations between structure and properties of matter • can describe the most important reaction types • know the fundamental concepts of chemical bonding • have an overview over a few important chemical elements and their compounds • apply the physical laws of the respective topics, to solve simple physical problems
Contents	Part Chemistry <ul style="list-style-type: none"> • Atoms, Molecules and Ions • Stoichiometry: Calculations with Chemical Formulas • Aqueous Reactions and Solution Stoichiometry • Chemical Equilibrium • Acid-Base Equilibria • Additional Aspects of Aqueous Equilibria • Gases • Thermochemistry • Electronic Structure of Atoms • Periodic Properties of Elements • Basic Concepts of Chemical Bonding • Molecular Structure and Bonding Theories

- Intermolecular Forces
- Electrochemistry
- Organic Chemistry - Introduction
- Bonding Theory for Hydrocarbons

Laboratory:

- Introduction into fundamental lab works
- qualitative analysis and determination of inorganic ions
- quantitative analysis (titrimetric analysis)

Part Physics

Taking examples from different fields of physics:

- Motion Along a Straight Line
- Motion in Two and Three Dimensions
- Force and Motion
- Kinetic Energy and Work
- Potential Energy and Conservation of Energy
- Linear Momentum
- Angular Momentum
- Fluids
- Oscillations
- Waves - General Properties
- Sound Waves
- Electromagnetic Waves
- Images
- Interference
- Diffraction
- Electric Current and Resistance
- Capacitance, Dielectrics

Recommended Prerequisites	School knowledge in physics, chemistry and mathematics
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 4 hours per week per semester Exercise - 3 hours per week per semester Laboratory training - 1 hours per week per semester Self organised studies - 60 hours
Teaching Materials and Literature	<p>Part Chemistry</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brown/Lemay/Bursten: Chemistry - The Central Science (Pearson) • Whitten/Gailey/Davis: General Chemistry (Saunders College Publishing) <p>Part Physics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halliday / Resnick / Walker: Fundamentals of Physics (WILEY) • Giancoli: Physics for Scientists & Engineers (Pearson)
Module Examination	Prerequisite + Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	<p>Prerequisite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Successful completion of the safety instructions including "check of knowledge"-test, and the subsequent practical training with a minimum score.

Final Module Examination:

- Written exam (120 min.), consisting of two equally graded parts, "Physics" and "Chemistry".

Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015 Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008</p>

Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
 Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization /
 Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- 228410 Lecture Physics (Basic Natural Sciences)
- 228420 Lecture General Chemistry (Basic Natural Sciences)
- 228411 Exercise Physics (Basic Natural Sciences)
- 228421 Exercise General Chemistry (Basic Natural Sciences)
- 228422 Laboratory training General Chemistry (Basic Natural Sciences)
- 228424 Examination Basic Natural Sciences

Components to be offered in the Current Semester **228426 Examination**
 Basic Natural Sciences/ Physics and Chemistry - Wiederholung

Modul 13183 Aktuelle Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13183	Wahlpflicht

Modultitel	Aktuelle Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel
	Current HR-Challenges in the Digital Change
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Michalk, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden können unter Berücksichtigung des digitalen Wandels verschiedene Facetten der Personalarbeit beschreiben und aktuelle Herausforderungen aufzeigen. Möglichkeiten zum Einsatz teils technologieunterstützter Formate und KI-unterstützter Anwendungen in der Personalarbeit können Sie benennen sowie deren Einsatzfähigkeit und Grenzen gegenüberstellen.</p> <p>Geeignete Formate und Anwendungen können Sie entsprechend ihrer Spezifika und unter Berücksichtigung der jeweiligen Rahmenbedingungen in der Praxis sinnvoll auswählen und den Einsatz kritisch reflektieren.</p> <p>Die Studierenden verfassen selbstständig eine wissenschaftliche Arbeit und recherchieren Informationen zur Erarbeitung einer praxisnahen Fallstudie. Vor dem Plenum präsentieren Sie ihre Inhalte und nehmen zu den eigens erarbeiteten Lösungsmöglichkeiten Stellung.</p>
Inhalte	<p>Die digitale Transformation der Lebens- und Arbeitswelt stellt u. a. die Personalarbeit in Unternehmen vor neue Herausforderungen. Durch den Einsatz technologie- und KI-unterstützter Lösungen können verschiedene Bereiche der Personalarbeit unterstützt und optimiert werden.</p> <p>In diesem Seminar werden die Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel und deren Auswirkungen anhand eigener praxisnaher Beispiele erarbeitet, vorgestellt und kritisch reflektiert.</p>

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Alheit, P. & Dausien, B. (2010). Bildungsprozesse über die Lebensspanne und lebenslangen Lernen. In R. Tippelt & B. Schmidt (Hrsg.), <i>Handbuch Bildungsforschung</i> (3. Aufl., S. 713-736). Opladen: Leske + Budrich. • Arnold, P., Kilian, L., Thillosen, A. & Zimmer, G. M. (2018). <i>Handbuch E-Learning: Lehren und Lernen mit digitalen Medien</i> (5. Aufl.). Bielefeld: Bertelsmann. • Becker, M. (2013). <i>Personalentwicklung. 6. Auflage</i> Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag. • Gärtner, C. (2020): <i>Digitale Tools für die Personalarbeit</i>. Springer Gabler Wiesbaden. • Hintz, A. J. (2011). <i>Erfolgreiche Mitarbeiterführung durch soziale Kompetenzen</i>. Wiesbaden: Gabler Verlag. • Initiative D21 (2022). <i>D21-Digital-Index 2022/2023. Jährliches Lagebild zur Digitalen Gesellschaft</i>. Berlin: Druckhaus Sportflieger. • Kauffeld, S. & Grohmann, A. (2011). Personalauswahl. In: <i>Arbeits-, Organisations- und Personalpsychologie</i>. S. 93 – 111. Heidelberg: Springer Medizin Verlag. • Lindner-Lohmann, D., Lohmann, F. & Schirmer, U. (2023): <i>Personalmanagement</i>. Springer Gabler Berlin, Heidelberg • mmb Institut (2023): <i>Weiterbildung und digitales Lernen heute und in drei Jahren. Vertrauen in Adaptive Learning wächst stark</i>. mmb Trendmonitor 2022/2023 • Nieder, P. & Michalk, S. (2009). <i>Modernes Personalmanagement. Grundlagen, Konzepte, Instrumente</i>. Weinheim: Wiley-VCH Verlag • Niermeyer, R. & Postall, N. (2010). <i>Effektive Mitarbeiterführung</i>. Wiesbaden: Gabler. • North, K. (2001). <i>Wissensorientierte Unternehmensführung. Wertschöpfung durch Wissen</i>. Wiesbaden: Gabler Verlag. • Probst, G., Raub, S. & Romhardt, K. (2006). <i>Wissen managen. Wie Unternehmen ihre wertvollste Ressource optimal nutzen</i>. Wiesbaden: Gabler Verlag. • Rosenstiel, L., Regnet, E. & Domsch, M. E. (2012). <i>Führung von Mitarbeitern – Handbuch für erfolgreiches Personalmanagement</i>. Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag. • Schmid, U., Goertz, L., & Behrens, J. (2017). <i>Monitor Digitale Bildung. Die Weiterbildung im digitalen Zeitalter</i>. Gütersloh: Bertelsmann. • Straub, R. (2020): <i>Richtlinien für den ethischen Einsatz von KI-Technologien in HR</i>. In: <i>Personalmagazin</i> 04.2020 • Tannenbaum, R. & Schmidt, W. H. (1958). How to choose a leadership pattern. <i>Harvard Business Review</i>. 36, S. 95 – 102. <p><i>Weitere Materialien werden über moodle zur Verfügung gestellt.</i></p>
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Fallstudienherstellung, ca 4-5 Seiten (30%)• Präsentation, 5-10 Min. und Diskussion der Fallstudie, ca. 10 Min. (20%)• Schriftliches Feedback zu einer fremden Fallstudie, 2-3 Seiten (10%)• Erstellung von Lernressourcen (40%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet in Präsenz statt. Die Veranstaltungszeit ist
Montags 09.15-10.45 und 11.30-13.00 Uhr und kann in Absprache
mit den Studierenden angepasst werden. In Abstimmung mit den
Studierenden werden zwei Blockveranstaltungen geplant.

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar - Aktuelle Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel - 4 SWS

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	<p>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.</p> <p>On completion of the module, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Course coverage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Center for Research on Environmental Decisions (CRED). 2009. <i>The Psychology of Climate Change Communication: A guide for Scientists, Journalists, Educators, Political Aides, and the Interested Public</i>. New York. • Nisbet, M.C., Scheufele, D.A. 2009. What's next for science communication? Promising directions and lingering distractions. <i>American Journal of Botany</i>, 96(10): 1767-1778. • Bubela, T., Nisbet, M., Borchelt, R. <i>et al.</i> 2009. Science communication reconsidered. <i>Nature Biotechnology</i>, 27, 514–518. • Nelkin, D. 1989. Communicating technological risk: The social construction of risk perception. <i>Annual Review Public Health</i>, 10, 95-113. • Tversky, A., Kahneman, D. 1974. Judgment under Uncertainty: Heuristics and Biases. <i>Science, New Series</i>, 185(4157), 1124-1131. <p>Further material (including lecture slides and additional materials including videos, readings etc.) might be announced during the first class meeting.</p>
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Individual oral presentation – 10 min (35%) • Preparation & presentation of scientific poster – 15 min (35%) • Group project – 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Lectures & Exercises
- Projects

**Components to be offered in the
Current Semester** **510601** Lecture/Seminar
 Communication of Science and Technology - 4 Hours per Term

Modul 13235 Wissenschaft kommunizieren und visualisieren

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13235	Wahlpflicht

Modultitel	Wissenschaft kommunizieren und visualisieren Science communication and visualization
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Dr. sc. med. Kammerer, Sarah
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden können... <ul style="list-style-type: none"> • die Grundprinzipien und Akteure von Wissenschaftskommunikation benennen. • verschiedene Formate der Wissenschaftskommunikation beschreiben. • richtige Medien und Formate für die eigenen Themen wählen. • Forschungsergebnisse auf kompakte und leicht verständliche Statements herunterbrechen. • Forschungsergebnisse zielgruppenspezifisch präsentieren und optisch ansprechend visualisieren.
Inhalte	In der modernen Wissenschaft und Forschung kommt der Kommunikation wissenschaftlicher Arbeit und wissenschaftlicher Ergebnisse eine zentrale Bedeutung zu. Dies betrifft nicht nur die Kommunikation innerhalb der Wissenschaft, sondern auch die Kommunikation zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit. In Zusammenhang mit der zunehmenden Digitalisierung entstehen neue Formate der Wissenschaftskommunikation, wie Forscherblogs, Social-Media-Kanäle oder wissenschaftliche Podcasts. Das Ziel des Moduls ist es, Fähigkeiten zu erlangen, um Forschungsergebnisse fachlich kompetent, medienkundig und verantwortungsbewusst an wissenschaftliches und nicht-wissenschaftliches Publikum zu kommunizieren. <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und Prinzipien gelungener Wissenschaftskommunikation • Überblick über die relevanten Akteure in der Wissenschaftskommunikation • Überblick über unterschiedliche Medien, Formate und Social-Media Plattformen (z.B. ResearchGate, LinkedIn, Twitter)

	<ul style="list-style-type: none"> • Statements und Formulierungen: zielgruppenspezifisch, verständlich und einprägsam • Gestaltung und Visualisierung der eigenen Wissenschaftskommunikation • Übungen zu speziellen Formaten (z.B. Science-Speed-Dating, One-Minute-Wonder, Social-Media-Beiträge, Kurzvortrag für Seniorenakademie)
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Aretin, V. K. & Wess, G. (2012). Wissenschaft erfolgreich kommunizieren: Erfolgsfaktoren Der Wissenschaftskommunikation. Wiley-VCH. • Ball, R. (2020). Wissenschaftskommunikation im Wandel: Von Gutenberg bis Open Science. Springer VS. • Dernbach, B., Kleinert, C. & Münder, H. (2012). Handbuch Wissenschaftskommunikation. VS Verlag für Sozialwissenschaften. • Falkenberg, V. (2021). Wissenschaftskommunikation: Vom Hörsaal ins Rampenlicht: Mit Übungen und Checklisten. UTB GmbH. • Weitze, M., Goede, W. C. & Heckl, W. M. (2021). Kann Wissenschaft witzig?: Wissenschaftskommunikation zwischen Kritik und Kabarett. Springer.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Schriftliche Hausarbeit - 2 Seiten (50%) • Präsentation - 15 Minuten (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- (V) Wissenschaft kommunizieren und visualisieren (2 SWS)
- (Ü) Wissenschaft kommunizieren und visualisieren (2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none">• Kong, Siau & 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. <ul style="list-style-type: none">• For a written examination: 90 minutes duration• For an oral exam: 30 min duration <p>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.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 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	<p>350406 Lecture/Exercise Introduction to computational thinking and programming for CFD - 4 Hours per Term</p> <p>350476 Examination Introduction to computational thinking and programming for CFD</p>

Module 13254 Image Based Measurement Techniques for Aerodynamics

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13254	Compulsory elective

Modul Title **Image Based Measurement Techniques for Aerodynamics**

Bildgebende Messverfahren in der Aerodynamik

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 winter 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 aerodynamics. 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 determination 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Lecture Image based measurement techniques for aerodynamics
- Exercise Image based measurement techniques for aerodynamics
- Exam Image based measurement techniques for aerodynamics

Components to be offered in the Current Semester No assignment

Modul 13296 Aktuelle Entwicklungen der Energiewende

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13296	Wahlpflicht

Modultitel	Aktuelle Entwicklungen der Energiewende Current Developments in 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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Entwicklungen der laufenden Dekarbonisierung des Energiesystems und allen damit verbundenen Sektoren kennen und diskutieren • Aktuelle Entwicklungen mit Blick auf die intersektoralen, systemischen Zusammenhänge des Energiesystems verstehen und diskutieren • Ausgewählte multi- und interdisziplinäre Blickwinkel, Methoden und Zusammenhänge verstehen • Wissenschaftliches Recherchieren, Schreiben und Vortragen praktizieren und vertiefen
Inhalte	<p>Es werden die aktuellen Entwicklungen eines durch die sogenannte "Energiewende" geprägten Energiesystems der Zukunft behandelt. Dabei erfordert der Blick auf diese Transformation eine intersektorale und interdisziplinäre Herangehensweise, die im Kontext der Klimaschutzanforderungen zu diskutieren sind. Maßgebliche Inhalte im Einzelnen (Schwerpunkte können variieren):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle übergreifende Entwicklungen der Energiewende sowie in der Energie- und Klimapolitik im Mehrebenensystem • aktuelle technisch-systemische Entwicklungen des Energiesystems in den Bereichen Strom, Wärme, Mobilität sowie Energieeffizienz • aktuelle ökonomische, soziale und ökologische Entwicklungen auf unterschiedlichen Ebenen
Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse zu Energie- und Klimaschutzthemen (z.B. Energietechnologien und -Systeme, Energiewirtschaft, Klimaschutzpolitik) sind von Vorteil
Zwingende Voraussetzungen	-

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden - Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturhinweise werden in der ersten Vorlesung benannt.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 120 Min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!

Bitte melden Sie sich VOR Beginn des Moduls im Fachgebiet, Sie erhalten dann den Zugang zum Kurs im E-Learningportal (moodle).

Veranstaltungen zum Modul

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

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 13354 Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13354	Wahlpflicht

Modultitel	Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung Legal Frameworks for Business Start-up
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage die erlangten Grundkenntnisse in den für die Existenzgründung relevanten Rechtsgebieten zu beziffern und diese anzuwenden. Hierdurch sind sie fähig, im Rahmen der Existenzgründung wichtige Entscheidungen selbständig treffen zu können. Die Kenntnisse bringen - über den reinen Gründungsvorgang hinaus - auch Sicherheit bei Beginn der Unternehmertätigkeit und Sicherheit bei der Abwicklung von Geschäftsabläufen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Existenzgründung und Gewerbefreiheit • Unternehmensformen und Anmeldung des Unternehmens • Probleme bei der Geldbeschaffung über Banken • Sicherheiten (Bürgschaft, Hypothek, Grundschuld, Sicherungsübereignung • Factoring • Leasing • Neugründung, Franchising, Kauf oder Pacht • Fortführung des Unternehmensnamens (Firma) • Grundzüge des Gewerblichen Rechtsschutzes, Patentanmeldung, Markenrecht • Rechtliche Rahmenbedingungen der Werbung (UWG) • Rechtliche Besonderheiten bei der Abwicklung von Verträgen und Handelsgeschäften • Steuerrechtliche Grundkenntnisse und Aufbewahrungspflichten • Insolvenz
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wien, A., Existenzgründung, München 2009.
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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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

Wintersemester:

- 520413 - Vorlesung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung
- 520412 - Prüfung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

Sommersemester:

- 520414 - Wiederholungsprüfung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

Veranstaltungen im aktuellen Semester **520414** Prüfung
Wdh.-Prüfung Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

Module 13356 Global Change and Legal Response

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13356	Compulsory elective

Modul Title	Global Change and Legal Response
	Rechtsfragen Globaler Änderungsprozesse
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. jur. Albrecht, Eike
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every winter semester
Credits	6
Learning Outcome	<p>After completing the module, students are able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand principles and procedures of international law and its role in the management of global changes, • Identify and critically analyse issues pertaining to international disputes, • Apply international law in specific concrete cases in the field of selected areas of global change • Comprehend and evaluate the significance of international law in managing global change processes. • Understand the way in which international agreements are achieved in specific areas, • Understand the role various international actors play in decision making, • Apply their understanding of international law and its implementation at the national level, • Demonstrate a basic outline of the key challenges, the relevant actors and the legal response
Contents	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to the principles, procedures and main actors in international law • Overview of the most relevant global changes (Climate Change; Loss of Biodiversity; Loss of Agricultural Land; Digitalisation; Migration; Waste; Chemical Substances; Rare substances (e.g. phosphor, etc.) • Outlook to developments of the future and its legal response
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	<ul style="list-style-type: none"> • Birnie/Boyle/Redgwell, International Law and the Environment, 4th edition, Oxford University Press, 2021 • Knopp/Epstein/Hoffmann, International and European Environmental Law with Reference to German Environmental Law – A Guide for International Study Programs, 2nd edition, Berlin 2019 • Albrecht, Egute, Wanki, Ezeamama (Eds.), International environmental law (IEL) – Agreements and introduction. 6th expanded and updated edition, 2022. • IPCC, 2022: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [P.R. Shukla, J. Skea, R. Slade, A. Al Khourdajie, R. van Diemen, D. McCollum, M. Pathak, S. Some, P. Vyas, R. Fradera, M. Belkacemi, A. Hasija, G. Lisboa, S. Luz, J. Malley, (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA. doi: 10.1017/9781009157926.001. • IPCC, 2023. Climate Change 2023: Synthesis Report - Summary for Policymakers [Arias, P., Bustamante, M., Elgizouli, I., Flato, G., Howden, M., Méndez, C., Pereira, J., Pichs-Madruga, R., Rose, S.K., Saheb, Y., Sánchez, R., Ürge-Vorsatz, D., Xiao, C., Yassaa, N. (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland • IPCC, 2018: Summary for Policymakers. In: Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, H.-O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P.R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J.B.R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M.I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor, and T. Waterfield (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA, pp. 3-24 https://doi.org/10.1017/9781009157940.001. • German Advisory council on Global Change (2019): Towards our Common Digital Future. Berlin. WGBU. https://www.wbgu.de/en/publications/publication/towards-our-common-digital-future
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Written Exam, 120 minutes (maximum 40 points) • Presentation, 15 min. (maximum 20 points) <p>In the beginning of the semester the students choose one topic of determined areas of global change for group work and presentation To pass (grade 4,0) the module, students need to earn a minimum of 30 points.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none

Part of the Study Programme

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Lecture: Global Change and Legal Response
- Seminar: Will be announced during the lecture
- Examination: Global Change and Legal Response

**Components to be offered in the
Current Semester** No assignment

Modul 13431 Ethik und Handeln

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13431	Wahlpflicht

Modultitel	Ethik und Handeln Ethics and Action
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul bietet vertiefende Kenntnisse in Praktischer Philosophie und Ethik an, auch Diskussionen aus den sogenannten Bereichsethiken werden behandelt. Die Studierenden erwerben, ausgehend von ihren Voraussetzungen erweiterte Beurteilungskompetenz in ethischen und moralischen Fragen anhand konkreter Problemfelder in Technologie, Kultur und Gesellschaft. Gerade für die Beratung ist eine solch ausgebildete Urteilskraft von zentraler Bedeutung.
Inhalte	Neben speziellen Problemen der Allgemeinen Ethik und Handlungstheorie werden Bereichsethiken wie Wirtschaftsethik / Business Ethics, Technikethik, Ethische Probleme der I+K Technologien, der konvergierenden Technologien (NBIC), Medienethik, Ethik und Biotechnologien behandelt. Es wird Wert auf die Erarbeitung von Problemlösungen bei dilemmatischen Situationen gelegt. Zum Plan gehören auch die kritische Analyse von sogenannten Standesethiken, Berufsethiken, Ethik-Kodizes etc. Die Themenschwerpunkte wechseln je nach Veranstaltung und Dozent.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden von den Dozenten bei der Ankündigung der Lehrveranstaltung angegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Zwei der folgenden Teilleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine Hausarbeit (ca. 15 Seiten/4000 Wörter) ODER • ein Referat (15 Minuten) plus schriftlicher Ausarbeitung (ca. 5 Seiten) ODER • eine mündliche Prüfung (15 Minuten) ODER • eine Klausur (ca. 60 bis 90 Minuten). <p>Das Erbringen der Teilleistung kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.</p> <p>Jede der beiden Teilleistungen wird einheitlich auf einer Skala von 0-50 Punkten entsprechend der erbrachten Leistung bewertet und entspricht damit 50% der Gesamtleistung.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Kultur und Technik M. A.: Pflichtmodul.

Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen innerhalb des Moduls können aber auch auf Englisch stattfinden. Nähere Informationen dazu sind der Lehrveranstaltungsbeschreibung zu entnehmen.

Veranstaltungen zum Modul • Seminar - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 13463 Natur und Technik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13463	Wahlpflicht

Modultitel	Natur und Technik Nature and Technology
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die moderne Technik greift auf vielfältige Weise in die Natur ein. Die Studierenden sollen die Beziehung zwischen Natur und Technik theoretisch reflektieren, kritisch hinterfragen und auch in der Lage sein, die interdisziplinären Wechselwirkungen zwischen Natur- und Technikwissenschaften wissenschaftstheoretisch zu analysieren. In den Naturwissenschaften werden häufig technische Modelle zur Erklärung biologischer Systeme und Prozesse verwendet, umgekehrt werden aber auch biomorphe Modelle von der Natur auf die Technik übertragen. Die Studierenden sollen solche Modellübertragungen verstehen und methodisch reflektieren können, ihre Möglichkeiten und Grenzen kennen. Es wird erklärt, was ein Modell ist, wie Funktionalerklärungen funktionieren und wie Form und Funktion zusammenhängen.
Inhalte	Naturphilosophie, Systemtheorie, Wissenschaftstheorie, Modellübertragungen zwischen Natur und Technik, Funktionalerklärungen, Theorie des Artefakts, technische Eingriffe in die Natur, Laborkonstruktivismus
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden von den Dozenten bei der Ankündigung der Lehrveranstaltung angegeben.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Innerhalb des Moduls werden verschiedene Lehrveranstaltungen, die einen thematischen Bezug zum Modul haben, angeboten. Aus diesem Angebot sind zwei Lehrveranstaltungen zu belegen. Jede dieser Lehrveranstaltungen schließt mit einer der folgenden Teilleistungen ab, die vor Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung bekannt gegeben wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine Hausarbeit (ca. 10 Seiten/4000 Wörter) ODER • ein Referat (15 Minuten) ODER • eine mündliche Prüfung (15 Minuten) ODER • eine Klausur (ca. 60 bis 90 Minuten). <p>Das Erbringen der Teilleistung kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.</p> <p>Jede der beiden Teilleistungen wird einheitlich auf einer Skala von 0-50 Punkten entsprechend der erbrachten Leistung bewertet und entspricht damit 50% der Gesamtleistung.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen

Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen innerhalb des Moduls können aber auch auf Englisch stattfinden. Nähere Informationen dazu sind der Lehrveranstaltungsbeschreibung zu entnehmen.

Veranstaltungen zum Modul

wechselnde Vorlesungen / Seminare zur Thematik

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Module 13519 CFD 1

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13519	Compulsory elective

Modul Title	CFD 1 CFD 1
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	After successful participation the students are able to understand the basic concepts of numerical flow simulation. In the practicals they learn to apply methods to solve sample problems in computational fluid dynamics.
Contents	<p>The topics covered include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic concepts for flows of fluids • Basics of Discretization • Methods for solving large systems of equations • Methods for steady and unsteady flows Conservation property • flow regimes • finite differences • finite volume • lattice types • consistency • stability • convergence • compact differences • up wind schemes • central schemes • implementation of boundary conditions • Gaussian processes and variations • iterative equationsolver • CG-type methods • ADI method • multigrid method • Newton's method • time method for unsteady problems

	<ul style="list-style-type: none"> • Application to convection and diffusion equation • pressure correction methods
Recommended Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Mathematical knowledge (calculus) • Basics of Fluid Mechanics • Module <i>11844 Grundlagen der Computersimulation von Strömungen</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> • D. Hänel: Mathematische Strömungsmodellierung, Skript • Ferziger, J./ Peric, M.: Computational Methods for Fluid Dynamics, Springer 1996
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Individual oral examination, 30 - 40 minutes
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 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) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Remarks

- **No lectures in the summer semester 2024**

Module Components

- VL/Ü CFD 1
- P CFD 1

**Components to be offered in the
Current Semester**

350477 Examination
CFD 1

Modul 13524 Malerei und Literatur in Europa von 1400 bis in die Neuzeit

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13524	Wahlpflicht

Modultitel	Malerei und Literatur in Europa von 1400 bis in die Neuzeit Painting and Literature in Europe from 1400 to Modern Age
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Glemser, Wolfgang
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss dieses Moduls haben Studierende die wesentlichen Strömungen der europäischen Kultur an ausgewählten Beispielen der bildenden Kunst und Literatur kennen gelernt. Sie haben die Bedeutung kultureller Bildung erkannt und sich fachübergreifend gemeinsam Kunstwerke und Literatur erarbeitet und diese in ihrem kulturellen Zusammenhang verstanden. Sie haben den Stellenwert kultureller Ausdrucksformen für die Gesellschaft erkannt und ihr Verständnis, sich mit Kultur zu beschäftigen, erweitert.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Die Malerei in Europa mit den Schwerpunkten Renaissance, Romantik, Impressionismus und Moderne. • Die europäische Literatur vom Nibelungenlied bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts mit besonderer Berücksichtigung der Prosa.
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Egon Friedell (2012): Kulturgeschichte der Neuzeit in zwei Teilbänden. C.H. Beck, 3. Auflage • Jürgen Wertheimer (2013): Don Quijotes Erben, die Kunst des europäischen Romans. Konkursbuchverlag

- EH Gombrich (2016): Die Geschichte der Kunst. Kleine Ausgabe, Phaidon

Weitere Literatur wird zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.

Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Mündliche Prüfung mit Präsentation (30 Min.) Die Prüfung kann aus Gründen des Infektionsschutzes online erfolgen. Die Studierenden werden in diesem Fall über die einschlägigen Plattformen (z.B. Moodle oder Homepage) unverzüglich informiert.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

1. Vorlesung: Europäische Malerei von der Renaissance bis ins 20. Jahrhundert - 1 SWS

2. Vorlesung: Europäische Literatur vom Nibelungenlied bis Günter Grass - 1 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

- 420280** Vorlesung
Europäische Malerei von der Renaissance bis ins 20. Jahrhundert - 1 SWS
- 420281** Vorlesung
Europäische Literatur vom Nibelungenlied bis Günter Grass - 1 SWS
- 420282** Prüfung
Malerei und Literatur in Europa von 1400 bis in die Neuzeit - 1 SWS

Modul 13582 Methodisches Konstruieren und Gestalten

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13582	Wahlpflicht

Modultitel	Methodisches Konstruieren und Gestalten Methodical Engineering Design
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Höschler, Klaus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage technische Produkte eigenständig zu konzeptionieren und zu gestalten. Dabei wird insbesondere Wert auf die strukturierte Arbeitsweise, die praktische Umsetzung und die Weiterentwicklung erforderlicher Soft-Skills (Teamfähigkeit und -führung, Kommunikationsfähigkeiten, Arbeitsorganisation und weitere) gelegt.
Inhalte	Die Lehrinhalte werden im Rahmen von Vorlesungen und Übungsseminaren theoretisch und praktisch vermittelt und beinhalten unter anderem Grundlagen aus folgenden Gebieten: -Konstruktionsprozesse, -Anforderungsmanagement, -Konzeptentwicklung, -Gestaltungsregeln, prinzipie und -richtlinien sowie -Lösungsbewertung. Die erworbenen Kenntnisse werden in Form von Gruppenarbeiten am Beispiel eines frei gewählten oder vorgeschlagenen semesterbegleitenden Projektes vertieft und gefestigt. Dadurch werden zusätzliche Erfahrungen im Präsentieren von Inhalten und der Gruppenarbeit gesammelt.
Empfohlene Voraussetzungen	Es wird empfohlen, die Module Normgerechtes Darstellen und Konstruieren sowie Maschinenelemente 1+2 gehört zu haben.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Veranstaltungsfolien und Bekanntgabe weiterer Materialien in den Lehrveranstaltungen zu Beginn des Semesters.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ol style="list-style-type: none">1. 50% schriftliche oder elektronische oder mündliche Prüfung (60 min)2. 50% Projektausarbeitung untergliedert sich in:<ul style="list-style-type: none">• 10 % Präsentation Projektidee (15 min)• 15 % Präsentation Projektphase Teil 1 (15 min)• 25 % Präsentation Projektphase Teil 2 (15 min) und Abschlussbericht (ca. 20 Seiten)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / 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
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung
2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung• Übung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13655 Un/Disciplining Knowledge: Technology, Science, and Society in Transformation

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13655	Compulsory elective

Modul Title	Un/Disciplining Knowledge: Technology, Science, and Society in Transformation Epistemischer Ungehorsam: Technik, Wissenschaft und Gesellschaft im Wandel
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	By the end of the module students are able to develop a research question within the academic field of Science and Technology Studies and create and present a research design, as well as identify and make use of appropriate sources of empirical material for your analysis, furthermore to identify, select and compare appropriate concepts and methods relating to an interdisciplinary research field and analyse changes in fields of science and technology with respect to knowledge forms.
Contents	This module presents central theories and approaches developed in Science and Technology Studies. The module focuses on questions about disciplining and undisciplining knowledge, the corresponding epistemic and ontological perspectives and the political economy of science. It explores concepts being concerned about shifting concepts of disciplinarity, such as interdisciplinarity, transdisciplinarity or postdisciplinarity.
Recommended Prerequisites	Knowledge from the courses <ul style="list-style-type: none"> • Technik in Wissenschaft und Gesellschaft • Philosophy of Science in Practice
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	Literature and learning materials are given in the course description.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none">• short scientific essay, max. 4000 words (45%)• scientific review, max. 2500 words (40%)• presentation, max. 15 minutes (15%) <p>The oral part of the examination can be done digitally or as a virtual meeting if the conditions for an examination in presence are not given.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies /
Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies /
Prüfungsordnung 2021

Remarks

German-speaking teachers are available if required. Further information on this can be found in the course description.

Module Components

- Seminar - 4 SWS

**Components to be offered in the
Current Semester**

No assignment

Module 13656 What Material Culture? Transformative Processes in Technology and Art

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13656	Compulsory elective

Modul Title	What Material Culture? Transformative Processes in Technology and Art Welche materielle Kultur? Transformative Prozesse in Technik und Kunst
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	After participating in this module, students understand theories on new materialism and object theories, as well as visualization and experimental techniques. They master media and creative technical skills, and can complete planning and execution of a project is successfully.
Contents	The question "What material culture?" has been raised since the 1990s with the emergence of the current of "new materialism". From various disciplinary perspectives, questions are asked about the relationships of humans to technology, nature and the environment in digital and analog space, and proposals for a new location are developed. This module represents a cross-sectional module that teaches basic cultural studies methods and theories for a disciplinarily heterogeneous group of students. Experimental formats in technology studies and in the arts will be explored and tested in practice. Special attention is paid to the exploration of transformative processes in urban public spaces, gardens and parks, current industrial sites (ports, open- cast mining) or industrial wastelands. A concept of student research in the sense of moving teaching and learning is implemented here.
Recommended Prerequisites	Interest in media technology and creativity techniques
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	To be announced during the first class meeting.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • project outline (20%) • presentation, 15 minute (20%) • written documentation of the project work, 2500-3000 words (60%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
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	• Lecture/Seminar - 4 SWS
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 13671 Reaktions- und Anlagentechnik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13671	Wahlpflicht

Modultitel	Reaktions- und Anlagentechnik Reaction- and Systems Engineering
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Arellano-Garcia, Harvey
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über fundierte Kenntnisse und Fertigkeiten zur Planung und Darstellung verfahrenstechnischer Anlagen und Prozessabläufe. Sie sind in der Lage, Prozesse, die mit chemischen Reaktionen verbunden sind, zu beschreiben und zu berechnen. Basierend auf der Anwendung von Kenntnissen des Stoff- und Wärmetransports sind die Studierenden in der Lage, Reaktoren und zugehörige Anlagenkomponenten miteinander sinnvoll zu verschalten und die Prozessabläufe in verfahrenstechnischen Fließbildern nach DIN-Standard darzustellen und zu dokumentieren sowie gegenüber Anlagenbauern, Betreibern von Anlagen oder Behörden zu kommunizieren.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen: Gleichungen von Kontinuität, Energie, Impuls und Zustand; Transporteigenschaften; Gleichgewicht und chemische Kinetik; thermodynamische Korrelationen zur Abschätzung physikalischer Eigenschaften • Verwendung und Umfang der mathematischen Modellierung; Prinzipien der Modellformulierung; Prinzipien der stationären und dynamischen Simulation; Simulation von Modellen; sequentieller modularer Ansatz Gleichungsorientierter Ansatz; Analyse von Simulationsdaten; Einführung und Verwendung von Prozesssimulationssoftware für die Flussdiagrammsimulation, Pinch-Point-Analyse • Erstellen einer R&I-Fließbildern Anlagendokumentationen, Erstellung von Planungsabläufen, Kostenrechnung • Durchführung Lebenszyklusanalyse (LCA)
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Physik, Mathematik, Thermodynamik

Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am Modul <i>44205 Anlagentechnik I</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturhinweise nach Skript • Handouts und Leseleiste • Handbuch und Tutorials der Modellierungsprogramme • Intranet/Internet
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchführung eines Laborpraktikums und Abgabe eines Laborberichts (ca. 6 Seiten) (unbenotet) <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024</p>

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 360329 Vorlesung/Übung Reaktions- und Anlagentechnik
- 360330 Praktikum Reaktions- und Anlagentechnik

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

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	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge of research in the sociology of technology and the environment 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	<p>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.</p> <p>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.</p>
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	<ul style="list-style-type: none"> • Summary and reflection of at least three of the presentations in the colloquium following the template provided on moodle; <u>800 words; 30%</u> • 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; <u>1000 words; 40%</u> • One review of a paper on transdisciplinary research (selection of papers will be provided on moodle), following the template provided on moodle; <u>1500 words; 30%</u>
Evaluation of Module Examination	Study Performance – ungraded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024</p>

Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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**

510509 Exercise
Research workshops for Transdisciplinary Sustainability Research - 2
Hours per Term
510508 Seminar
Colloquium for Transdisciplinary Sustainability Research - 2 Hours per
Term

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	<p>Participants of the module will be able to understand the specific challenges of CO₂-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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 CO₂-emissions. <p>Affective learning goals are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Option A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Option B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>The lecturer decides and informs at the beginning of the course which option is used as assessment mode.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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
322203 Study project
Decarbonization of Industrial Processes - 2 Hours per Term

Modul 13734 Interdisziplinärer Grundkurs wissenschaftliches Arbeiten

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13734	Wahlpflicht

Modultitel	Interdisziplinärer Grundkurs wissenschaftliches Arbeiten Interdisciplinary Introductory Course Doing Academic Research
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Studierende kennen</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschiedene Ansätze und Perspektiven des Instituts für Philosophie und Sozialwissenschaften • grundlegende Regeln und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens, • ihre eigene Studien- und Lernstrategie & haben eine eigene Struktur für das Studium <p>und können</p> <ul style="list-style-type: none"> • recherchieren, bibliographieren und zitieren, • wissenschaftlicher Texte lesen, verstehen und Interpretieren, • einen wissenschaftlichen Text verfassen und überarbeiten
Inhalte	<p>Das Modul Interdisziplinärer Grundkurs wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens sowie einen Überblick der Forschungsthemen des Instituts für Philosophie und Sozialwissenschaften.</p> <p>Im Seminar werden Theorien der Wissenschaft vorgestellt und diskutiert und verschiedene Ansätze zu Macht, Sprache, Gerechtigkeit und Diversität diskutiert. Die Übung bietet einen anwendungsorientierten und interaktiven Rahmen für Studierende um praktische Lese-, Studien- und Schreibübungen durchzuführen. Dabei dient die Übung als Lern- und Feedbackraum um Gelerntes aus dem Seminar, sowie Erfahrungen aus dem Studium, gemeinsam zu reflektieren.</p> <p>Voraussetzung für den Kurs ist eine aktive Teilnahme der Studierenden an der Übung und dem Seminar. Im Rahmen der Übung besuchen die Studierenden einen Bibliothekskurs.</p>

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an den Modulen: <ul style="list-style-type: none"> • 12179 <i>Propädeutikum</i> • 25105 <i>Kulturwissenschaftliche Grundlagen</i>
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Boeglin, Martha (2007) Wissenschaftlich arbeiten Schritt für Schritt. Gelassen und effektiv studieren. UTB. • Wagner, Wolf (2007) Uni-Angst und Uni-Bluff. Wie studieren und sich nicht verlieren. Rotbuch Verlag.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Beide Lehrveranstaltungen schließen jeweils mit einer der folgenden Teilleistungen ab, die vor Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung bekannt gegeben wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein Referat, 15 min., plus schriftlicher Ausarbeitung, ca. 3 Seiten ODER • Lerntagebuch von 6 Sitzungen, ca. 1-2 Seite pro Sitzung + Einleitung & Fazit ODER • Erstellen eines Podcast als Gruppenarbeit (2-3 Personen), Umfang 3-5 Folgen je 30 min, über Tipps & Tricks zum Einstieg ins Studium & Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens <p>Das Erbringen der Teilleistungen kann nach Absprache digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen. Jede der beiden Teilleistungen wird einheitlich auf einer Skala von 0-50 Punkten entsprechend der erbrachten Leistung bewertet und entspricht damit 50% der Gesamtleistung.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021

Bachelor (fachhochschulisch) - 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
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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 510520 Übung Wissenschaftliches Arbeiten - 2 SWS
- 510525 Seminar Propädeutikum - 2 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 <i>Virtuellen Akademie</i> 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	<ul style="list-style-type: none"> • Deutschkenntnisse auf C1 Niveau
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Selbststudium - 180 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Inputvideos, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei eKlausuren, jeweils 60 min., je 50 %
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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=ocmooocsterno1>)
Achtung: Teilmodule können nicht doppelt angerechnet werden

Veranstaltungen zum Modul

- Selbstlernveranstaltungen der Lernplattform: <https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmooocsterno1>

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530147 Prüfung
Klausur
530148 Prüfung
Klausur
530146 Informationsveranstaltung
Einführungsveranstaltung

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	<p>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.</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls habe Studierende umfangreiche Kenntnisse zur nachhaltigen Betriebswirtschaftslehre 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.</p>
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 Nachhaltigkeits Handeln (z.B. Aktivismus) behandelt. Entwürfe einer nachhaltigkeits transformierten 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=ocmoocesterno1>

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	<ul style="list-style-type: none"> • Inputvideos, Folien, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei eKlausuren, jeweils 60 min., je 50 %
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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=ocmoocesterno1>)
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
Klausur
530148 Prüfung
Klausur
530146 Informationsveranstaltung
Einführungsveranstaltung

Modul 13781 Kulturgeschichte von Technik und Umwelt

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13781	Wahlpflicht

Modultitel	Kulturgeschichte von Technik und Umwelt Cultural History of Technology and Environment
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden kennen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Methodische und theoretische Grundlagen der Kulturgeschichte, • Kennenlernen von Klassikern der Umwelt- und Technikgeschichte, • Technik und Umwelt als historische und systematische Ordnungsbegriffe, <p>und können</p> <ul style="list-style-type: none"> • kritische Analyse ihrer disziplinären Abgrenzungen und Annäherungen, • Instrumenten wissenschaftlichen Arbeitens (Rezension, kommentierte Literaturrecherche).
Inhalte	<p>Kulturgeschichte fragt nach einer angemessenen Beschreibung der Umwelten von Individuen oder Gruppen in einer zunehmend komplexen und ausdifferenzierten Welt. Diese Hinwendung zur Kultur zeigt sich etwa seit den 1970er Jahren in verschiedenen Disziplinen, nicht zuletzt den neu entstandenen Kulturwissenschaften/Cultural Studies. Entdeckt wird damit auch ein „Blick von außen“ auf die Gesellschaft, der Begriff der Kultur wird erweitert und bezeichnet nicht nur Kunst und Wissenschaft, sondern bezieht auch Artefakte, wie Bilder oder Werkzeuge, und Praktiken, etwa Lesen oder Spiele, mit ein. Dies wird auch für die Relation von Technik und Umwelt relevant und wie sich die Konzeptualisierungen dieses Verhältnisses historisch veränderten. Ein Topos im 20. Jahrhundert etwa ist, daß Technik die Umwelt zerstöre, ein anderer, daß eine Umwelt begrenzter Ressourcen immer weiter gedehnt und erneuert zu werden vermag. In Fallstudien werden verschiedene Positionen und Objekte analysiert, etwa die Umdeutung von Landschaft von einer historischen zu einer postindustriellen</p>

Kulturlandschaft, die Domestizierung von Tieren und Pflanzen, konkrete technowissenschaftliche Klimaobjekte wie arktische Eiskerne und Museumsartefakte, oder internationale Regelwerke und Berichte wie die Ramsar Convention oder der Brundtland Report.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Exkursion - 5 Stunden Selbststudium - 115 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur und Lernmaterialien werden in der ersten Veranstaltung.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Präsentation während des Semesters (10 %); • Wissenschaftliche Rezension (max. 6 Seiten, 30 %); • Wissenschaftliche Fallstudie (max. 10 Seiten, 60 %). <p>Die Präsentation kann nach Absprache digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul keine

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

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 <i>Virtuellen Akademie</i> 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=ocmoocesterno1>

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	<ul style="list-style-type: none"> • Inputvideos, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • eKlausur, 60 min. (50 %) • eKlausur, 60 min. (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	<i>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=ocmooocsterno1) Achtung: Moduleile können nicht doppelt angerechnet werden</i>
Veranstaltungen zum Modul	<ol style="list-style-type: none">1. Einführungsveranstaltung zum Modul2. online Selbstlernveranstaltungen3. eKlausuren
Veranstaltungen im aktuellen Semester	530147 Prüfung Klausur 530148 Prüfung Klausur 530146 Informationsveranstaltung Einführungsveranstaltung

Modul 13787 Projektpraktikum Elektronische Schaltungstechnik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13787	Wahlpflicht

Modultitel	Projektpraktikum Elektronische Schaltungstechnik Project Practical Course Electronic Circuit Engineering
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schacht, Ralph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Fähigkeit, vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern • Fertigkeit zum logischen, analytischen und konzeptionellen Denken • Fertigkeit zur Analyse und Strukturierung von technischen Problemstellungen • Fertigkeit zur Entwicklung und zum Umsetzen von Lösungsstrategien • Kenntnisse von praxisrelevanten Aufgabenstellungen • Fertigkeit zur Lösung von Problemen unter industriellen Randbedingungen • Fertigkeit der Zusammenarbeit im Team
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Praxisnahe Realisierung und Inbetriebnahme einer vorgegebenen Mess-Steuer-Schaltung • Elektro-thermische Charakterisierung von Power MOSFETs am Windkanal • Ansteuerung und Messdatenerfassung mit LabView und eines μC
Empfohlene Voraussetzungen	Interesse an Elektronische Bauelemente, Analoge Schaltungstechnik & LabView sind von Vorteil.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Praktikum - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Lochrasterplatine, Bauelemente, LötKolben, NI-DAQ Karte, μC
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ol style="list-style-type: none">1. Kurzreferat (20%) im Semester etwa 15min zzgl. Diskussion2. schriftlicher Projektabschlussbericht (40%) mit etwa 30 Inhaltsseiten3. Projektpräsentation (40%) am Ende vom Semester etwa 15min zzgl. Diskussion
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	Interesse an Elektronische Bauelemente, Analoge Schaltungstechnik & LabView sind von Vorteil.
Veranstaltungen zum Modul	Projekt
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13795 Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13795	Compulsory elective

Modul Title	Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling Marktintegration erneuerbarer Energien und Sektorenkopplung
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	After attending the module "Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling" the student will have a deeper understanding of the challenges and options of the integration of renewable energies into energy markets. Furthermore, the student will be familiar with the definition of sector coupling and the various technologies and organisational options for the integration of energy sectors. Students will understand the impact of the regulatory framework and technology choices on the market integration of renewable energies and will be able to apply methods and tools for analysis of energy markets.
Contents	<ul style="list-style-type: none"> • Scenarios for the development of future energy systems • Policies for renewable energy sources in the power sector • Definition and challenges of market integration of renewable energies • Instruments for market based investment decisions and dispatch of renewable energies • Technology options for the integration of energy sectors • Flexibility options on the supply and demand side and based on based on storage technologies • Value of flexibility at the energy market • The role of grid infrastructures for the market integration of renewable energies
Recommended Prerequisites	Participation at <ul style="list-style-type: none"> • module 35303 - "Power System Economics I" and • module 35401 - "Power System Economics II" is strongly 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	<ul style="list-style-type: none"> • Script (slides) • Reference books • Agora Energiewende. 2018. Energiewende 2030: The Big Picture – Megatrends, Targets, Strategies and a 10-Point Agenda for the Second Phase of Germany’s Energy Transition. Impulse. Berlin • IEA (2021), <i>World Energy Outlook 2021</i>, IEA, Paris https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2021 • IEA (2011), <i>Integration of Renewables</i>, IEA, Paris https://www.iea.org/reports/integration-of-renewables • Winkler (2016)): Market integration of renewables in the electricity sector – impact on electricity markets and renewable support policy as well as interactions with system flexibility, Dissertation, University of Freiburg. • JRC – Joint Research Centre (2020): Towards net-zero emissions in the EU energy system by 2050 – Insights from scenarios in line with the 2030 and 2050 ambitions of the European Green Deal. EUR 29981 EN. Publications Office of the European Union, Luxembourg, doi:10.2760/081488. • Wietschel, M.; Held, A.; Pfluger, B.; Ragwitz, M. (2020): Energy integration across electricity, heating & cooling and the transport sector – Sector coupling. Fraunhofer ISI Working Paper Sustainability and Innovation, No. S 08/2020 • Energy sector magazines
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Written examination, 60 minutes OR oral examination, 30 minutes (the lecturer decides and informs at the beginning of the course) 60 % • 2 Seminar works 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- VL Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling
- Proj Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling

**Components to be offered in the
Current Semester**

No assignment

Module 13811 Behavioural Resource Management: Thinking and Decision-Making under Risk and Ambiguity

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13811	Compulsory elective

Modul Title	Behavioural Resource Management: Thinking and Decision-Making under Risk and Ambiguity Verhaltensbasiertes Ressourcenmanagement: Denken und Entscheiden unter Risiko und Ambiguität
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. Urbig, Diemo
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every winter semester
Credits	6
Learning Outcome	After participating in this module, students understand how individuals perceive risks and ambiguities and make decisions. They have developed a basic understanding of key psychological and behavioural-economic theories related to decision-making under risk and ambiguity. They can identify and explain critical heuristics, biases, and cognitive framing techniques that influence decision-making. Participants can apply theories to real-world situations.
Contents	In this module, we venture into the specificities of decision-making under risk and ambiguity. We journey through a diverse collection of groundbreaking theories, including many that have laid the basis for Nobel-prize-winning research. We emphasize the interdisciplinary application of the insights, ensuring students from diverse fields can assimilate and apply the knowledge gained from this module in their own professional decision-making scenarios. The topics include: <ul style="list-style-type: none"> • Satisficing and dual process theories • Heuristics and biases (availability, overconfidence, and affect) • Construal level, mental accounting, and choice bracketing • Prospect theory, loss aversion, and ambiguity aversion • Fairness, social preferences, and conditional cooperation <p>The concepts and theories are presented in lectures. Students practice their theory application skills by presenting and discussing critical issues and applications of these theories in the seminar.</p>

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	Slides for the lecture and literature for self-study will be available via Moodle at the beginning and throughout the semester.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar presentations, 20 min, and discussion in seminar (25 %) • Written exam, 60 min (75 %)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007</p>

Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
 Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
 Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	Early registration in Moodle is required (latest in the first week of the semester).
Module Components	<ul style="list-style-type: none"> • Lecture / 2 SWS • Seminar / 2 SWS • Self-Study / 120 Stunden
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 13978 Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13978	Compulsory elective

Modul Title	Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches Bioinformatik: Methoden aus Künstlicher Intelligenz und Algorithmik
Department	Faculty GW - Faculty of Health Sciences Brandenburg
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Schliep, Alexander
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	On special announcement
Credits	6
Learning Outcome	After successfully completing the module, students will have acquired an introduction to modern bioinformatics and to selected applications from biology and medicine. They understand the methodology through presentation of the central computational problems and an introduction of solutions based on classical algorithms and statistical machine learning, as well as modern deep learning approaches.
Contents	The focus will be on four fundamental problem areas: <ul style="list-style-type: none"> • Comparing sequences: Sequence alignment algorithms, Genome-scale approaches using index data structures, Alignment-free methods • Analyzing gene expression: alignment-based and alignment-free methods to analyzing RNASeq, single-cell analysis • Signals in sequences: identification of motifs, accessibility, and modification of DNA • Sequence variations and relation to phenotypes: structural variants in disease, pan-genome approaches
Recommended Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Basic knowledge of probability and statistics, algorithms and data structures at the undergraduate level • Introduction to machine learning at Master's level • Working knowledge of Python • Knowledge of the contents of module 14336 <i>Introduction to Bioinformatics</i>
Mandatory Prerequisites	none

Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Study project - 30 hours Self organised studies - 90 hours
Teaching Materials and Literature	<ul style="list-style-type: none"> • Biological Sequence Analysis. Cambridge University Press (Exerpts) • Genome-Scale Algorithm Design. Cambridge University Press (Exerpts) • Review and Original Research Articles for the ML aspects
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Written examination, 120 min. OR • Oral examination, 30-45 min. (with small number of participants) <p>In the first lecture it will be announced, if the examination will be offered in written or oral form.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Lecture „Bioinformatics: AI and Algorithmic Approaches“
- Accompanying exercise
- Related examination

**Components to be offered in the
Current Semester**

100040 Lecture/Exercise

Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches - 4
Hours per Term

100041 Examination

Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches

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 scientific 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 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

831107 Exercise
 Scientific Presentation in Life Sciences - 2 Hours per Term
831108 Seminar
 Scientific Presentation in Life Sciences - 1 Hours per Term

Module 14037 Quantitative Data Analysis and Visualization for Business Environments

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14037	Compulsory elective

Modul Title	Quantitative Data Analysis and Visualization for Business Environments Quantitative Datenanalyse und Visualisierung im betriebswirtschaftlichen Kontext
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	Students are able to visualize and present data, analysis results, and data-driven research designs. They know to collect and measure data, structure datasets, and analyze data in ways that are both structured and sound, as well as practically relevant (from a business perspective). Students have a comprehensive perspective to interpret and probe multivariate methods and machine learning model results. Furthermore they are familiar with software packages for data analysis (e.g., R, JASP, Python, etc.)
Contents	A practical research problem will be the focus of a group project in the second half of the semester. It will include a hackathon or seminar (typically one or two days) to work on the project and present a result. To prepare for the project, lectures and exercises will provide basics and guidance in visualization techniques, statistics, machine learning, and (select) multivariate methods. Examples may include: neural nets, decision trees, ANOVA, regression models, factor analysis, cluster analysis, empirical dynamic models, and more. This module starts a data analysis process from the intended final presentation and then works backwards through the process. Therefore, the module puts a strong focus on visualization, preparation, and presentation of results and findings.
Recommended Prerequisites	Knowledge of the content of modules • 13714 <i>Research Methods in Business Administration and Economics</i>

- 38402 *Marktforschung*
- 38427 *Forschungsmethoden der Betriebswirtschaftslehre*

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	<ul style="list-style-type: none"> • Script/Slides/Videos • R-scripts and R-exercices + data sets • Recommended literature: <ul style="list-style-type: none"> • Backhaus, K.; Erichson, B.; Plinke, W.; Weiber, R. (2016): <i>Multivariate Analysemethoden</i>. Springer Gabler • Hair, J.F.; Black, W.C.; Babin, B.J. ; Anderson, R.E. (2009): <i>Multivariate Data Analysis</i>, 7th Ed., Prentice Hall • James, G., Witten, D., Hastie, T. and Tibshirani, R., (2021): <i>An introduction to statistical learning: with applications in R</i>. • Berinato, S. (2016). <i>Good charts: The HBR guide to making smarter, more persuasive data visualizations</i>. Harvard Business Review Press.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Short presentation (or tutorial design) of excercises, 5-10 min. (20%) • Midterm-exam, 45 min. (30%) • Final report: practial or research project in small groups (changes every term) including a Hackathon (ca. 15-20 Slides) and 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / 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
 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Quantitative Daten Analysis and Visualization (Lecture)
- Quantitative Daten Analysis and Visualization (Exercise)

Components to be offered in the Current Semester No assignment

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 Datenanalyse
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 winter 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	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022</p>

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	<ul style="list-style-type: none"> • Exercise - 2 SWS • Study project - 2 SWS
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 14063 Seminar Menschliches Verhalten: Beobachtung und Experimente in der Praxis

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14063	Wahlpflicht

Modultitel	Seminar Menschliches Verhalten: Beobachtung und Experimente in der Praxis Seminar Researching Human Behavior: Observation and Experiments in Practice
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. Urbig, Diemo
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, eigene empirische kleine Forschungsprojekte durchzuführen, beginnend mit der Planung und Durchführung der Datenerhebung sowie deren transparenter Dokumentation, der ordentlichen Datenaufbereitung und einer sehr einfachen statistischen Datenanalyse.
Inhalte	In diesem Seminar wird die Datenerhebung für ein gemeinsames Projekt geplant und durchgeführt und die Daten mit sehr einfachen statistischen Verfahren analysiert. Die Praxis der Datenerhebung und das erfahrungsbasierte Lernen stehen im Vordergrund. Die Dozenten geben einführende Veranstaltungen und vermitteln anwendungsfallbezogene Anleitung und Hintergrundwissen, von der Konkretisierung der Forschungsfrage über die Planung und Durchführung der Datensammlung und Datenanalyse bis zur Präsentation und Diskussion der Ergebnisse. Gegenstand des Seminars sind jeweils aktuelle Forschungsprojekte, sodass Studierende tatsächlich an aktueller Forschung teilhaben. Im aktuellen Semester wird im Blechen Carré Cottbus und in Kooperation der Bergischen Universität Wuppertal in einem Wuppertaler Einkaufszentrum ein Feldexperiment umgesetzt. Wir spielen mit den Teilnehmenden und untersuchen dabei, ob Menschen Wettbewerb mögen, wie sie Wettbewerb wahrnehmen, und wie sie sich im Wettbewerb verhalten. Neben der Forschung zu Mensch und Wettbewerb wird untersucht, ob sich Ergebnisse unserer spielerischen

	Untersuchung in verschiedenen Einkaufszentren (Cottbus versus Wuppertal) replizieren lassen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden in der ersten Vorlesungswoche bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Aktive Mitarbeit an der Datenerhebung (20 %) • Hausarbeit, ca. 15 Seiten (80 %) <p>Es werden individuelle Hausarbeiten abgegeben und individuell benotet. Überschneidungen in den Texten von Mitgliedern derselben Arbeitsgruppe sind jedoch zulässig, müssen aber kenntlich gemacht werden.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar - 2 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 14147 Media of Transformation - Film Course

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14147	Compulsory elective

Modul Title	Media of Transformation - Film Course Medien der Transformation - Filmseminar
Department	Faculty 1 - Mathematics, Computer Science, Physics, Electrical Engineering and Information Technology
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	On special announcement
Credits	6
Learning Outcome	After successfully completing the module, students will have in-depth knowledge of methods for analysing text-based, visual and audio-visual formats. They will be able to apply these in the context of media theory issues on the one hand and implement them in a practical film project on the other. Students are able to deal with media and cultural communication from a methodologically well-founded analytical-interpretative perspective and to elaborate on the basis of the practical film knowledge they have acquired (camera, sound, editing).
Contents	Film, text and sound analysis, methodology of film, text and sound analysis, narrative analysis, media and cultural theory and, above all, their practical application and elaboration in an AV project or a short film.
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	<ul style="list-style-type: none"> • Joachim Friedmann: Storytelling for Media: Introduction to the Theory and Practice of Narrative Design. München, Tübingen: UVK 2021. • Niklas Luhmann: Reality of the Mass Media. Hoboken, N.J.: Blackwell Publishers 2000. • Material is available for download on the Internet. More information at the beginning of course.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none">• Successful completion of a project work or an essay of 10-20 pages (60%)• Presentation of an research topic and of the project work, approx. 20 minutes per participant and presentation (40%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	16
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021

Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components • Seminar: Media of Transformation - Film Course

**Components to be offered in the
Current Semester** No assignment

Module 14148 Media in Transformation - Media Theory and Analysis

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14148	Compulsory elective

Modul Title	Media in Transformation - Media Theory and Analysis Medien im Wandel - Medientheorie und -analyse
Department	Faculty 1 - Mathematics, Computer Science, Physics, Electrical Engineering and Information Technology
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	On special announcement
Credits	6
Learning Outcome	After successfully completing the module, students have in-depth knowledge of methods for analysing text-based, visual and audiovisual formats. They are able to apply these methods in the context of media theory issues and thus gain a deeper understanding of analog and digital media communication. In addition they are able to critically analyze and theoretically model the changing social functions and effects of the media.
Contents	In-depth introduction to the methods of film and text analysis, methodology of media and cultural theory, as well as the philosophy and sociology of new and old, digital and analog media in their various forms and formats.
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	<ul style="list-style-type: none"> • Joachim Friedmann: Storytelling for Media: Introduction to the Theory and Practice of Narrative Design. München, Tübingen: UVK 2021. • Niklas Luhmann: Reality of the Mass Media. Hoboken, N.J.: Blackwell Publishers 2000. • Material is available for download on the Internet. More information at the beginning of course.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none">• Successful completion of an essay of 10-20 pages or practical/project work of corresponding scope (60%)• Presentation of a research topic or a project work, approx. 20 minutes (40%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021

Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components • Seminar: Media in Transformation - Media Theory and Analysis
Current Description

**Components to be offered in the
Current Semester** No assignment

Modul 14325 Praxis-Workshop Antriebstechnik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14325	Wahlpflicht

Modultitel	Praxis-Workshop Antriebstechnik Practical Workshop for Engine Technology
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	In der fachübergreifenden Veranstaltung "Praxis Workshop Antriebstechnik" sollen die Teilnehmer einen Einblick in die Motoren-, Luftfahrtantriebs- und Brennstoffzellentechnologie bekommen. Das ingenieurorientierte Denken und "Begreifen" wird durch theoretische Erläuterungen im direkten Zusammenhang mit praktischen Demontagen, Montagen und der Erprobung untermauert. Die Studierenden erlernen strukturierte Herangehensweisen bei Demontageprozessen und erlangen vertieftes Verständnis für praktische Funktionsweisen sowie deren Berücksichtigung für Instandhaltungsprozesse. Sie erproben selbstständig nach der Montage die Antriebssysteme und ermitteln die wesentlichen Leistungskennzahlen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen, sowie Anwendung und Einsatz von Mess- und Analysesystemen, • Grundlagen, sowie Zerlegen und Zusammenbau von Kolbenmaschinen, • Grundlagen, sowie Demontage und Montage von Turbomaschinen, • Grundlagen, sowie Demontage und Zusammenbau von Brennstoffzellen- und Elektrolyseaggregaten, • Grundlagen und Zusammenhänge bei der Integration von Antriebssystemen in Flug- und Fahrzeugsystemen
Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Thermodynamik • Handwerkliche Grundfertigkeiten
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Praktikum - 4 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Veranstaltungsmaterialien werden bereitgestellt
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Praktikumsprotokolle der jeweiligen Versuchsaufgaben im Umfang von ca. jeweils 10 Seiten (jeweils 20%), • 4 Seminarbeiträge zur Vorbereitung der Praktikumsaufgaben im Umfang von ca. 2-3 Präsentationsfolien (jeweils 5%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum • Seminar
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 14335 Hebammen an Grundschulen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14335	Wahlpflicht

Modultitel	Hebammen an Grundschulen Midwives at Schools
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Rosenlöcher, Franziska
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, bei Grundschulern und -schülerinnen <ul style="list-style-type: none"> • grundlegende Kenntnisse über Schwangerschaft, Wehen, Geburt, der Wochen- und Neugeborenenpflege für das Verständnis und die Kompetenzen zu vermitteln, • ein gesundes Körperbewusstsein und Verständnis für den natürlichen Geburtsprozess für das Verständnis und die Kompetenzen zu fördern • Ängste und Vorurteile gegenüber Schwangerschaft, Geburt, Wochenbett und dem Neugeborenen abzubauen • über Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett aufzuklären • Empathie und sozialer Kompetenz zu fördern
Inhalte	Pädagogisches Konzept: Kindgerechte und altersentsprechende Vermittlung von geburtshilflichen Inhalten <ul style="list-style-type: none"> • Inhalte zu Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett auf spielerische und altersgerechte Art und Weise präsentieren • Entwicklungspsychologie: Grundschulalter • Nutzung von anschaulichen Materialien (Puppen, Modelle, Bilderbücher, Poster) • Praktische Übungen (Puppen, Wickeln, Tragen, Handling) • Förderung eines gesunden Körperbewusstseins und Selbstwertgefühls • Veränderung des Körpers der Schwangeren • Meilensteine der kindlichen Entwicklung im ersten Lebensjahr • Wochenbett- gemeinsame Zeit für die Familie • Ernährung- Muttermilch und Stillen als natürliche Art der Ernährung des Neugeborenen

	<p>Ziele des Unterrichts</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interesse für den Beruf der Hebamme - Aufklärung über die Aufgaben und Verantwortung • Aufklärung über Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett • Förderung von Empathie und Verständnis für die Herausforderungen während der Schwangerschaft und nach der Geburt und im Wochenbett • Förderung der gesunden Entwicklung von Mädchen und Frauen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	<p>Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden</p>
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Eva Schneider <i>Hebammen an Schulen: Ein Handbuch für Hebammen in pädagogischen Handlungsfeldern</i>(2023) Mabuse Verlag • Koschinski- Möller; Linker Lang <i>HIDS- BOX</i> (2018) Die Praxisbox für Hebammen in der Schule Elwin Staude Verlag
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Mündliche Präsentation eines Themas (Schwangerschaft, Geburt, Wochenbett, Neugeborenes) in einer Grundschulklasse (75%) • Schriftliche Ausarbeitung zur Präsentation (25 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung/Seminar HW12 Hebammen an Grundschulen (FÜS) - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 31102 Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31102	Wahlpflicht

Modultitel	Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre Engineering Mechanics 1: Statics and Stresses
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Bestle, Dieter
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Befähigung zum Abstrahieren statischer Problemstellungen und Beschreiben mit mathematischen Beziehungen, Entwicklung der Fähigkeit, eigene Lösungen anschaulich und verständlich zu präsentieren.
Inhalte	Die Technische Mechanik ist ein Grundlagenfach für alle Ingenieurstudiengänge. Der erste Teil des Vorlesungszyklus Technische Mechanik vermittelt Methoden zur systematischen Modellbildung und Lösung statischer Probleme. Aufbauend auf den Axiomen der Mechanik werden im Rahmen der Starrkörpermechanik die Äquivalenz und das Gleichgewicht von Kräftesystemen, die Schwerpunktsberechnung, innere Kräfte und Momente in Balken und Fachwerken sowie Reibungsprobleme behandelt. Eine Einführung in die Elastostatik und Festigkeitslehre vermittelt den Spannungs- und Verzerrungsbegriff sowie das Hookesche Gesetz, das anschließend auf Zug-/Druck-, Torsions-, Biege- und Knickprobleme angewandt wird.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Manuskript zur Vorlesung • Vorlesungsexperimente

	<ul style="list-style-type: none"> • Übungsaufgaben mit Lösungen im Internet • Belegaufgaben
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiches Absolvieren der Testatklausuren <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014</p>

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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
 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Vorlesung)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Übung)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Seminar)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Tutorium)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Prüfung)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Konsultation)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

350773 Prüfung
 Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre

Modul 31303 Höhere Strömungsmechanik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31303	Wahlpflicht

Modultitel	Höhere Strömungsmechanik Advanced Fluid Mechanics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Egbers, Christoph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Vertiefung der Strömungsmechanik (Dynamik, Wirbelbildung, Instabilität, Turbulenz). Die Studenten vertiefen in der Vorlesung ihre Kenntnisse zu komplexeren Fragestellungen der Strömungsmechanik. Die Studenten erlernen Zusammenhänge von Dynamik und Wirbelbildung sowie Stabilität, Strukturbildung und Turbulenz in der Strömungsmechanik. Die Studierenden wenden dabei die aus der Mathematik bekannten Methoden auf strömungsmechanische Problemstellungen an.
Inhalte	In der Vorlesung werden theoretische Inhalte zu komplexeren strömungsmechanischen Problemstellungen vermittelt und durch das Selbststudium ergänzt. In den Übungen lernen die Studierenden durch anwendungsorientierte Beispiele komplexe Strömungsprobleme zu lösen und die theoretischen Grundlagen anzuwenden. (Lösung der Navier-Stokes-Gleichung) Einführung, Theoretische Grundlagen; Methoden der Stabilitätsanalyse; Methoden der Zeitreihenanalyse und Chaodynamik; Modell-Experimente; Experimentelle Methoden; Praktische Beispiele (Rayleigh-Bénard-Konvektion, Taylor-Couette-Strömungen), Turbulente Strömungen
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse: <ul style="list-style-type: none"> • englische Sprache • Modul 31205 "Strömungslehre"
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS

	<p>Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden</p>
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Skript • e.g. Kuhlmann: Strömungsmechanik, Pearson • e.g. Egbers: Physics of rotating Fluids, Springer
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Höhere Strömungsmechanik (Vorlesung)• Höhere Strömungsmechanik (Übung)• optional: Höhere Strömungsmechanik (Seminar)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 31311 Maschinen- und Fahrzeugakustik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31311	Wahlpflicht

Modultitel	Maschinen- und Fahrzeugakustik Machinery and Vehicle Acoustics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schmidt, Heiko
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, physikalische und messtechnische Grundlagen der Akustik zu verstehen. Sie besitzen einen Überblick zu ausgewählten Problemen der Maschinen- und Fahrzeugakustik. Die Studierenden sind in der Lage einfache akustische Konstruktions- und Messaufgaben zu lösen.
Inhalte	<p>Gegenstand in der Vorlesung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung in die Akustik: Akustik, Schall, Grundbegriffe, Schallmessgrößen, Impedanzen, Schallenergiegrößen, Schallabstrahlung 2. Lärminderung an Maschinen und Fahrzeugen: Grundprinzipien, Gestaltungsregeln für lärmarmes Konstruieren 3. Schallquellen an Maschinen und Fahrzeugen: Mechanische Schallquellen, Strömungsmechanische Schallquellen, Schallquellen an Kraftfahrzeugen 4. Lärminderung auf dem Ausbreitungsweg: Schalldämpfer, Luftschalldämmung von Wänden <p>Übung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechenaufgaben zur Vertiefung der Vorlesung (Anteil 40%) • praktische akustische Messungen (Anteil 20%) • anwendungsorientierte Projektaufgaben zu Maschinen- und Fahrzeugakustischen Problemstellungen (Anteil 40%)
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Manuskript zur Vorlesung • Übungsaufgaben
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • mündliche Prüfung, ca. 45 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen Findet im WiSe 2023/24 NICHT statt.

Veranstaltungen zum Modul

- Maschinen- und Fahrzeugakustik (Vorlesung)
- Maschinen- und Fahrzeugakustik (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 31403 Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31403	Wahlpflicht

Modultitel	Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik Motor Vehicle Dynamic - Longitudinal Dynamic of Motor Vehicles
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Voß, Burghard
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Besuch des Moduls Längsdynamik sind die Studenten in der Lage, sowohl Konstantfahrt, Beschleunigung als auch Abbremsung von Fahrzeugen zu berechnen. Dies können sie für Geradeausfahrten in der Ebene und an Steigungen/ Gefällen. Sie sind sich über die physikalischen Zusammenhänge von Reifeneigenschaften, Schwerpunktage, Fahrzeuggeometrie und Längsdynamik bewusst und kennen die energetischen Hintergründe und Gleichgewichtsbedingungen.
Inhalte	System Verkehr – Fahrzeug; Fahrwiderstände, Leistungs- und Energiebedarf von Kfz; Kammscher Kreis, Gough-Diagramm, Zusammenhänge zwischen Umfangskraft und Seitenkraft am Reifen und am Fahrzeug; konstruktiv bedingte und physikalisch vorgegebene Fahrgrenzen bei Beschleunigung, Bremsung und Bergfahrt; Tangentialkraftdiagramm (bremsen und beschleunigen verschiedener Fahrzeuge, Fahrzeugtypen unter Berücksichtigung der Beladung); Bremsanlagen, Bremskraftverteilung, -berechnung; Einflüsse auf die Luftwiderstände (induzierter, Form- und Reibungswiderstand), Pkw-Aerodynamik in Übersicht
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Skript für VL und UE, LS FTA;• Kraftfahrtechnisches Taschenbuch, Bosch;• Handbuch Kraftfahrzeugtechnik, Braess/Seiffert, Vieweg-Verlag;• Taschenbuch für den Maschinenbau, Dubbel, Springer-Verlag;• diverse, Vogel Fachbuch-Verlag;• Dynamik der Kraftfahrzeuge Band A, Antrieb und Bremsung, Mitschke, Springer-Verlag;• ATZ, MTZ, Vieweg-Verlag;
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Klausur, 180 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik (Fahrzeugtechnik 1) (Vorlesung)
- Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik (Fahrzeugtechnik 1) (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 31409 Fahrzeug- und Strukturschwingungen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31409	Wahlpflicht

Modultitel	Fahrzeug- und Strukturschwingungen Vibrations of Vehicles and Structures
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Beirow, Bernd
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Teilnahme an diesem Modul vermittelt den Studierenden die theoretischen Grundlagen der Strukturschwingungen und zielt darauf ab, vertiefte Kenntnisse der Vertikaldynamik (Schwingungsverhalten) von Kraftfahrzeugen und dessen Strukturdynamik zu erlangen. Darauf aufbauend werden die Studierenden in die Lage versetzt, dynamische Systeme aus anderen Fachgebieten zu erkennen, zu modellieren und zu lösen.
Inhalte	Wiederholungen und Ergänzungen zum 1 FHG Schwinger, Einführung in Mehrfreiheitsgradsysteme, modale Darstellungen, elementare Kraftfahrzeugschwingungen, Einleitung, Ersatzmodelle, Grundlagen am 1 FHG - Modell unter Unebenheitsanregung (Eigenschwingungen, Dämpfungen, Vergrößerungsfunktionen, Radlastschwankungen, hydraulische- und Gummidämpfung), Beschreibung stochastischer Schwingungen (Kennzahlen, spektrale Leistungsdichten), Fahrbahnbeschreibung (sinusförmige und allgemeine periodische (Wellen-) Fahrbahnanregung, stochastische Fahrbahnbeschreibung, Weg -u. Zeitkreisfrequenz), Erörterung relevanter Anregungsquellen, Bewertungskriterien (Radlastschwankungen, Fahrsicherheit, ..), 2- bzw. 3 FHG- Viertelmodell unter Einpunktanregung (Einflüsse von Aufbaufederung u. -dämpfung, Radmasse u. -federung, ..), schwingungstechnische Auslegung, Konfliktschaubild, Nick- u. Wankbewegungen. Einführung in die theoretische und experimentelle Modalanalyse, modale Reduktion.
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse: <ul style="list-style-type: none"> • Technische Mechanik • Mathematik

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Manuskript zur Vorlesung und Übungsblätter • Mitschke: Dynamik der Kraftfahrzeuge, Band B, Schwingungen, Springer, ISBN 3-540-56162-5 • Gasch, Knothe: Strukturmechanik, Band 1, Diskrete Systeme, Springer, ISBN 3-540-16849-4A. • Kühhorn und G. Silber: Technische Mechanik für Ingenieure, Hüthig Verlag Heidelberg, 2000, ISBN 3-7785-2620-0
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es werden Hausaufgaben (Anzahl N) ausgegeben. Von den Hausaufgaben sind N-1 abzugeben. Eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn min. 60% der zu erzielenden Punkte erreicht werden. <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 30 Minuten <p>Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird bekannt gegeben, ob die Prüfungsleistung in mündlicher oder schriftlicher Form erbracht werden muss.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Die Inhalte des Moduls richten sich an Studierende in einem Masterstudiengang. Bei Vorliegen der empfohlenen Voraussetzungen ist das Modul auch für Studierende in einem Bachelorstudiengang geeignet.

Veranstaltungen zum Modul

- Fahrzeug- und Strukturschwingungen (Vorlesung)
- Fahrzeug- und Strukturschwingungen (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

350572 Prüfung
Fahrzeug- und Strukturschwingungen

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 verschiedenen 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 (3-5 min) 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 kleinen Kurs (Praktikum) 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.
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	<ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Literaturhinweise werden vom betreuenden Hochschullehrer bei Ausgabe der Themen bereitgestellt.</p>
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Studioteam: Eigenverantwortliche Produktion von drei monatlichen Nachrichtenblöcken und einer Semestersendung <ul style="list-style-type: none">• Nachrichtenblöcke Anteil 30 %• Semestersendung Anteil 60 %• Redaktionsbesprechung pro Person Anteil 10 % <p>ODER</p> Beitragsteam: Eigenverantwortliche Erstellung von zwei sendefähigen, technisch und redaktionell von der Redaktionsleitung abgenommenen Reportagebeiträgen (zwei Beiträge pro Gruppe) <ul style="list-style-type: none">• erster Beitrag Anteil 30 %,• zweiter Beitrag Anteil 60 % und• NIF (30 s Nachricht im Film) pro Person (Anteil 10 %) <p>zu abgestimmten bzw. vorgegebenen Themen.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Instrumental- und Gesangspädagogik /
Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	<p>Praktikum: Einführung in die Kamera- und Schnitttechnik, redaktionelle Grundlagen sowie Übungen dazu Selbststudium: Erarbeiten der Treatments für Fernsehbeiträge mit 3-5 min Länge Projektarbeit: praktische Produktion der Fernsehbeiträge mit Kameradreh, Schnitt und Vertonung (Arbeiten in Teams) Seminar: wöchentliche Redaktionssitzung der CampusTV-Teams</p> <ul style="list-style-type: none">• Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc. PO 2017: Wahlpflichtmodul im Komplex „Medientechnik und Medienwissenschaften“ (alle Studienrichtungen)
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• CampusTV (Seminar)• CampusTV (Praktikum)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	<p>110344 Seminar/Praktikum CampusTV (Videoproduktion) - 4 SWS</p>

Modul 36303 Informationssysteme in Unternehmen I

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36303	Wahlpflicht

Modultitel	Informationssysteme in Unternehmen I Enterprise Information Systems I
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Näser, Peggy
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erhalten einen grundlegenden Überblick über die wesentlichen betrieblichen Informationssystemen. Sie werden in die Lage versetzt, sich innerhalb der verschiedenen Konzepte zu orientieren und grobe Lösungsvorschläge selbst zu entwickeln. Darüber hinaus werden die Studierenden befähigt, eigene Projekte zur Einführung von Informationssystemen zu unterstützen oder durchzuführen und gegebene Problemlösungen auf ihr Erfolgspotenzial hin zu beurteilen.
Inhalte	Die Themen der Lehrveranstaltung verbinden durch ihren Fokus auf integrierende Systeme und Prozesse die produkt- mit der auftragsorientierten Sicht auf die Tätigkeit von produzierenden, Handels- und Dienstleistungsunternehmen. Ausgehend von Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik wird den Studierenden sukzessive Wissen zu immer komplexeren Anordnungen und Techniken wie bspw. der Funktionsweise verteilter Systeme oder der Modellierung von Geschäftsprozessen vermittelt. Die Vorlesung begleitende Übungen ermöglichen den Studierenden, das erworbene, theoretische Wissen zu festigen, anzuwenden und zu erweitern. Ebenfalls parallel angebotene PC-Laborübungen zu Datenbanken und Geschäftsprozessmodellierung dienen einem ersten praktischen Eindruck bzgl. der Anwendungsmöglichkeiten der erlernten Methoden.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul 36435 <i>Informationssysteme in Unternehmen</i> .

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Alpar, P.; Alt, R.; Bensberg, F.; Weimann, P. (2019): Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik -Strategische Planung, Entwicklung und Nutzung von Informationssystemen, 9. Auflage, Springer Vieweg, Wiesbaden• Obermaier, R. (Hrsg.), (2019): Handbuch Industrie 4.0 und Digitale Transformation. Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH• Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael tenHompel(Hrsg.), (2017): Handbuch Industrie 4.0. Bd.1 –Produktion, 2., erweiterte und bearbeitete Auflage, Springer-Verlag GmbH• Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael tenHompel(Hrsg.), (2017): Handbuch Industrie 4.0. Bd.2 –Automatisierung, 2., erweiterte und bearbeitete Auflage, Springer-Verlag GmbH• Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael tenHompel(Hrsg.), (2017): Handbuch Industrie 4.0. Bd.3 –Logistik, 2., erweiterte und bearbeitete Auflage, Springer-Verlag GmbH• Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael tenHompel(2017): Handbuch Industrie 4.0. Bd.4 -Allgemeine Grundlagen, 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Klausur, 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2006
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) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung
2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung: Informationssysteme in Unternehmen I• Übung: Informationssysteme in Unternehmen I• Prüfung: Informationssysteme in Unternehmen I
Veranstaltungen im aktuellen Semester	330177 Prüfung Informationssysteme in Unternehmen I

Modul 36315 Qualitätsmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36315	Wahlpflicht

Modultitel	Qualitätsmanagement Quality Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wälder, Konrad
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen des Qualitätsmanagements für Ingenieure. Sie wissen, welche Methoden und Strategien zur Qualitätsverbesserung in Unternehmen angewendet werden können. Sie können Methoden des Qualitätsmanagements umsetzen, Analyseergebnisse interpretieren, effektiv in Gruppen arbeiten und wirkungsvoll präsentieren.
Inhalte	In der Vorlesung werden Normen, Regelwerke, Methoden und Strategien des ganzheitlichen Qualitätsmanagements insbesondere für Ingenieur und Führungskräfte gelehrt. Zudem werden unterstützende Konzepte und Methoden vermittelt. Die erworbenen theoretischen Kenntnisse werden im Seminar Qualitätsmanagement an praktischen Aufgabenstellungen von Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen bearbeitet und erprobt. Dabei wird eine enge Zusammenarbeit bei den Organisationen ggf. mit Vor-Ort-Terminen angestrebt. Wesentliche Inhalte sind: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das Qualitätsmanagement • historische Entwicklung des Qualitätsmanagements, • Total Quality Management, • Wirtschaftliche und rechtliche Aspekte des Qualitätsmanagements, • Mitarbeitermotivation und -qualifikation, • Kreativitätstechniken im Qualitätsmanagement, • Qualitätsmanagementsysteme auf der Basis von Normen und Regelwerken, • Six Sigma-Methode, • Integrierte Managementsysteme • Risikomanagement

	Lehrgangsinhalte der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) fließen in die Vorlesung ein.
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreiche Teilnahme an den Modulen Grundlagen der Qualitätslehre und statistische Methoden des Qualitätsmanagements.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungs- und Übungsmaterialien im ELearning-Kurs. • Wälder, K., Wälder, O.: Statistische Methoden der Qualitätssicherung-Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP. München, Wien: Hanser, 2013 • Wälder, K., Wälder, O.: Methoden zur Risikomodellierung und des Risikomanagements. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2017. • Schmitt, R., Pfeifer, T. (Hrsg.): Masing Handbuch Qualitätsmanagement. München: Hanser, 6., überarbeitete Aufl., 2014. • Schmitt, R., Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien – Methoden – Techniken. 5. aktual. Auflage. München, Wien: Hanser, 2015.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Die Bewertung ergibt sich aus den nachfolgenden Bewertungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 %). <p>Die Form der abschließenden Leistung wird zum Veranstaltungsbeginn spezifiziert. Zum Bestehen des Moduls müssen mindestens 50 % erfolgreich erbracht werden.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Diese Veranstaltung ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Quality Systems Manager Junior“, die die Deutsche Gesellschaft für Qualität nach Bestätigung durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergibt.

Diese Veranstaltung ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Six Sigma Green Belt“, der durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergeben wird.

Veranstaltungen zum Modul

- Qualitätsmanagement (Vorlesung)
- Qualitätsmanagement (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 36403 Grundlagen der Qualitätslehre

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36403	Wahlpflicht

Modultitel	Grundlagen der Qualitätslehre Quality Engineering
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wälder, Konrad
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen des Qualitätsmanagements für Ingenieure. Sie wissen, welche Methoden und Strategien zur Qualitätsverbesserung in Unternehmen angewendet werden können. Sie können Methoden des Qualitätsmanagements umsetzen, Analyseergebnisse interpretieren, effektiv in Gruppen arbeiten und wirkungsvoll präsentieren.
Inhalte	<p>In der Vorlesung „Grundlagen der Qualitätslehre“ werden Konzepte und Methoden des Qualitätsmanagements für Ingenieure vermittelt. Es wird ein Überblick über das gesamte Feld des Qualitätsmanagements (QM) gegeben. Die theoretischen erworbenen Kenntnisse über die Methoden werden im Seminar „Grundlagen der Qualitätslehre“ in Form von Gruppenarbeiten gefestigt und vertieft, wobei vor allem das Arbeiten im Team vermittelt wird.</p> <p>Themen der Veranstaltung bilden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Managementmethoden des Qualitätsmanagements (Total Quality Management, Total Productive Maintenance, Implementierung eines Qualitätsmanagementsystems), • Rechtliche und Wirtschaftliche Aspekte, • Motivation, Kreativität und Arbeitsformen des QM, wie etwa Qualitätszirkel, Qualitätswerkzeuge, • Methoden des QM vor und während des Serienanlaufs (FMEA, QFD, 8D, APQP, u.a.) <p>Lehrgangsinhalte der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) fließen in die Vorlesung ein.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • 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. (Hrsg.): Masing Handbuch Qualitätsmanagement. München, Wien: Hanser, 6., überarbeitete Aufl., 2014 • Schmitt, R., Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien – Methoden – Techniken. 5. aktual. Auflage. München, Wien: Hanser, 2015
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Die Bewertung ergibt sich aus den nachfolgenden Bewertungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Prüfung (Dauer 20 Minuten) ODER schriftliche Prüfung (Dauer 80 Minuten) ODER elektronische Prüfung (Dauer 60 Minuten) (Gewichtung: 60 %). <p>Die Prüfungsform wird zum Veranstaltungsbeginn spezifiziert. Zum Bestehen des Moduls müssen mindestens 50 % erfolgreich erbracht werden.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Diese Veranstaltung ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Quality Systems Manager Junior“, die die Deutsche Gesellschaft für Qualität nach Bestätigung durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergibt.
Diese Veranstaltung ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Six Sigma Green Belt“, der durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergeben wird.

Veranstaltungen zum Modul

- Grundlagen der Qualitätslehre (QL 1) (Vorlesung)

- Grundlagen der Qualitätslehre (QL 1) (Seminar)

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, <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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,

	<ul style="list-style-type: none"> • Praxisnahe Versuche im Ergonomielabor
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	<p>Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden</p>
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung von zwei Laborübungen einschließlich Antestat <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 30 Minuten <p>In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in mündlicher oder schriftlicher Form zu erbringen ist.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 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 AWI/ APSYCH - Arbeitsgestaltung/ Personalführung - 2
 SWS
340102 Seminar
 Grundlagen der AWI/ APSYCH - Arbeitsgestaltung/ Personalführung - 2
 SWS
340103 Laborausbildung
 Grundlagen der AWI/ APSYCH - Arbeitsgestaltung/ Personalführung - 2
 SWS
340171 Prüfung
 Grundlagen der AWI/ APSYCH

Modul 36504 Kommunikation und Lernstrategien

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36504	Wahlpflicht

Modultitel	Kommunikation und Lernstrategien Communication and Learning Strategies
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Dr.-Ing. Kockrow, Roberto
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> • wesentliche Modelle der Kommunikations- und Lerntheorie aus arbeitswissenschaftlicher und arbeitspsychologischer Sicht zu verstehen, • praxisrelevante Lerntheorien und –strategien anzuwenden, • Kommunikations- und Lernbedingungen zu bewerten, • dass eigene Lernverhalten zu reflektieren sowie • Wissenserwerb und -transfer zu gestalten.
Inhalte	In den Vorlesungen werden theoretische Inhalte vermittelt, im Selbststudium ergänzt und in einem persönlichen Skript zusammengefasst. In den Seminaren werden die Anwendung der Erkenntnisse sowie die Präsentation von Vorträgen im Rahmen von Teamarbeit geübt. Wesentliche Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Überblick zu relevanten Kommunikationstheorien- und modellen aus arbeitswissenschaftlicher und -psychologischer Sicht, • Darstellung der Dimensionen verbaler und nonverbaler Kommunikationsprozesse, • Situationsadäquate Kommunikation, • Informationsverluste und Kommunikationsstörungen, • Grundlagen und Modelle zu Lernprozessen, Lernformen, Lernmethoden, Lerntechniken und Lernstrategien, • Gestaltung von Lernprozessen im modernen Arbeitsprozess, • Lernmotivation und Lernbedingungen, • Selbst- und Zeitmanagement, • Technikstress im Kommunikations- und Lernkontext

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchführen einer Projektarbeit <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 Minuten ODER mündliche Prüfung, 30 Minuten <p>In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007

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

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Kommunikation und Lernstrategien (Vorlesung)• Kommunikation und Lernstrategien (Seminar)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	340172 Prüfung Kommunikation und Lernstrategien

Module 37102 Discourses on Culture and Heritage

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37102	Compulsory elective

Modul Title	Discourses on Culture and Heritage Diskurse von Kultur und Erbe
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	The students know various critical approaches to reflect on discourses about culture and heritage. They also know how to apply different methodological tools to examine and compare different forms and practices of heritage. Altogether, the students develop the ability to identify dominant and marginalized discourses on heritage and culture in national and transnational contexts.
Contents	The module introduces students to the field of Critical Heritage Studies. It focuses on cultural and social theories which scrutinize social, political and technological discursive practices through which the field of heritage is constructed along and across national borders. These theories address heritage not as a given entity, but rather as a social field in which the centrality of culture and its relation to identity are constantly negotiated by different powerful actors.
Recommended Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge of the content of module 37407 <i>Introduction / Coaching</i>.
Mandatory Prerequisites	No successful participation in associated phase-out module 37403 <i>Cultural Sciences. Concepts and Applications</i> .
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	All materials and literature will be provided in a moodle course, which you can access before class starts. Further Reading: <ul style="list-style-type: none"> • Smith, L. (2006): <i>Uses of Heritage</i>, London/New York: Routledge.

- Harrison, R. (2012): Heritage: Critical Approaches, London/New York: Routledge.

Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Learning Diary: Mini-Essays to 4 sessions (40% - 10% per session) • Presentation, 10-15 min, incl. a written script (60%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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	<ul style="list-style-type: none">• 510206 Seminar Interdisciplinary Critical Perspectives on Heritage - 4 Hours per Week per Semester
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 37104 Organisationen und industrielle Beziehungen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37104	Wahlpflicht

Modultitel	Organisationen und industrielle Beziehungen Organisation and Industrial Relations
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, aktuelle Fragestellungen der Organisationssoziologie und der Entwicklung der Industriellen Beziehungen umfassend zu verstehen. Sie erwerben die Kompetenz, Organisationsstrukturen und Praktiken mit Hilfe soziologischer Theorien zu beschreiben und zu analysieren. Die Studierenden erarbeiten sich die Grundlagen, um ihre spätere Berufstätigkeit in gesellschaftliche und wirtschaftliche Zusammenhänge einordnen zu können.
Inhalte	Im Fokus des Moduls stehen die sozialen, wirtschaftlichen und politischen Wirkungen von Organisationen sowie die Kontexte, in die sie eingebettet sind. Grundlegend wird diskutiert, warum es Organisationen gibt, in welchen Fällen ein wirtschaftlicher Austausch über Märkte oder Organisationen stattfindet, und welche Rolle informelle Praktiken und Beziehungen in Organisationen spielen, wie zum Beispiel die Bedeutung von Whistleblowern. Ein Schwerpunkt des Moduls liegt auf der Funktionsweise und der gesellschaftlichen Wirkung von neuen Organisationsformen, wie digitalen Plattformen zur Vermittlung von Arbeit oder von Aufträgen. Wie sind diese neuen Organisationsformen soziologisch zu verstehen, wie bringen sie neue und alte gesellschaftliche Ungleichheiten hervor, verstärken sie oder schwächen sie ab? Ein weiterer Schwerpunkt des Moduls liegt auf den industriellen Beziehungen, welche die Sphäre der Interessenregulierung im Verhältnis von Management und Belegschaft wie auch von Arbeitgeberverbänden und Gewerkschaften bezeichnen. Es werden die Grundlagen der industriellen Beziehungen behandelt und die Herausforderungen, vor denen sie angesichts aktueller technologischer

und sozialer Veränderungen stehen anhand von Beispielen aus der Praxis der Arbeitswelt diskutiert.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Erste Literaturhinweise: <ul style="list-style-type: none"> • Pohlmann, Markus, Markova, Hristina (2011): Soziologie der Organisation. Eine Einführung. Konstanz. München. • Müller-Jentsch, Walther (2017): Strukturwandel der industriellen Beziehungen ‚Industrial Citizenship‘ zwischen Markt und Regulierung, Springer
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Vortrag, 15 Minuten pro Person, mit Handout, 1-2 Seiten, (40 %) • Klausur, 90 Minuten (60 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / 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
 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Organisationen und Industrielle Beziehungen (Vorlesung, 2 SWS)
- Organisationen und Industrielle Beziehungen (Seminar, 2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 37105 Kultur und Gesellschaft

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37105	Wahlpflicht

Modultitel	Kultur und Gesellschaft Culture and Society
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, aktuelle gesellschafts- und technologiepolitische Diskurse mit Hilfe grundlegender soziologischer Konzepte zu beschreiben und zu analysieren.
Inhalte	Die kulturellen Ausdrucksformen einer Gesellschaft befinden sich in ständigem Wandel. Wovon hängt es ab, wie dieser Wandel zu einem bestimmten historischen Zeitpunkt in einer bestimmten Gesellschaft aussieht? Gesellschaftstheorien stellen Konzepte zur Analyse sozialen Wandels zur Verfügung. Sie fragen danach, wovon die Richtung des sozialen Wandels bestimmt wird, z.B. von zunehmenden technischen Möglichkeiten, zunehmender Ausdifferenzierung gesellschaftlicher Teilbereiche, von konflikthafter Auseinandersetzungen zwischen gesellschaftlichen Gruppen oder etwa von einem unaufhaltsamen Zwang zur Rationalisierung und Beschleunigung. Das Modul führt in einige Ansätze der Gesellschafts- und Modernisierungstheorien ein und illustriert ihre Leistungsfähigkeit an aktuellen Beispielen. In den Seminaren zur Vorlesung werden Originaltexte soziologischer TheoretikerInnen erarbeitet. Aktive Beteiligung an (Gruppen-)Referaten und Sitzungsmoderationen sind wesentliche Bestandteile des Moduls.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">Rosa, Hartmut, David Strecker, Andrea Kottmann (2018): Soziologische Theorien, Konstanz: UVK Verlagsgesellschaft (zur Anschaffung empfohlen, ca. 20,- Euro) Weitere Lektüre wird im Seminar bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">Präsentation, 15 Min., mit Handout, ca. 1 Seite (30%)Essay / schriftliche Ausarbeitung (ca. 5 Seiten) (40 %)Klausur, 45 Minuten (30%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung

Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Sozialer Wandel in der digitalen Gesellschaft - 2 SWS
- Seminar Sozialer Wandel in der digitalen Gesellschaft - 2 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 37202 Kulturwissenschaften: Konzepte und Anwendungen

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37202	Wahlpflicht

Modultitel	Kulturwissenschaften: Konzepte und Anwendungen Cultural Studies: Concepts and Applications
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. Amelina, Anna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Das Modul vermittelt Studierenden einen Überblick über einige zentrale Theorien und Konzepte der kultursoziologischen und kulturwissenschaftlichen Forschung. Studierende erwerben Kenntnisse in klassischen und neueren Kulturtheorien sowie in spezialisierten Forschungsfeldern, wie Mobilitäts- und Diversitätsforschung. Dabei werden sowohl die Zusammenhänge zwischen den Theorien, als auch die Grenzen ihrer Erklärungspotentiale diskutiert.</p> <p>Die im Modul erworbenen Kenntnisse erlauben den Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die zentralen Grundpositionen und Methoden der kultursoziologischen und kulturwissenschaftlichen Forschung zu verstehen • den Zusammenhang zwischen Kultur und anderen gesellschaftlichen Phänomenen nachzuvollziehen und zu erklären • Texte selbstständig zu analysieren, zu vergleichen und argumentativ auf die sozialen Phänomene anzuwenden
Inhalte	Studierende erwerben die Kompetenz, Vielfalt der kulturellen Phänomene zu erklären, sowie ihre Implikationen für die gesellschaftlichen Strukturen zu analysieren. Dabei erlernen sie die Reflexion und Einordnung wissenschaftlicher Argumentation sowie die Entwicklung theoriegeleiteter Fragestellungen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die zu lesenden Texte werden in Moodle bereitgestellt und in der ersten Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• 12 kurze Essays zur Pflichtlektüre (jeweils 1 Seite; 8,33%), Erarbeitung während der Lehreinheiten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

Wechselnde Seminare zu Theorien der Kulturwissenschaftlichen/-soziologischen Disziplinen

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 37301 Wettbewerbsbeziehungen in Europa

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37301	Wahlpflicht

Modultitel	Wettbewerbsbeziehungen in Europa Competitive Relationships in Europe
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen der europäischen Innovationspolitik und des Konzepts der organisationalen Felder • Kenntnisse ausgewählter sozialwissenschaftlicher Konzepte des internationalen Vergleichs • Exemplarische Anwendung der Konzepte auf ausgewählte Branchen und Länder • Fallstudienbasiertes Arbeiten • Stärkung von Kompetenzen im wissenschaftlichen Arbeiten durch Reading Summaries und Übungen
Inhalte	<p>Mit der Lissabon Agenda hat sich die EU das Ziel gesetzt, „zum wettbewerbsfähigsten und dynamischsten wissenschaftsgestützten Wirtschaftsraum der Welt“ zu werden“(Europäischer Rat 2000: 2). Um die Innovationstätigkeit von Unternehmen zu fördern, wurden in den vergangenen Jahren umfangreiche institutionelle Reformen durchgeführt, die nicht nur die Grundlagen für Innovationen – die Forschungs- und Entwicklungssysteme der einzelnen Länder – sondern auch die Wirtschafts-Sozialsysteme maßgeblich veränderten. Durch diese Reformen, die damit verbundene Liberalisierung der Märkte und den zunehmenden internationalen Wettbewerb gerieten nationale Marktformen unter starken Anpassungsdruck. Die Unternehmen sind nun gezwungen, sich im Innovationsraum Europa neu zu positionieren. Die EU setzt dabei durch ihre Politik Anreize für Innovationsstrategien, die stärker auf Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Dienstleistungsorientierung basieren.</p> <p>Das Modul nimmt den Gegenstand des Innovationsraums systematisch auf und führt in die Institutionen der europäischen Innovationspolitik ein. Die Studierenden erlernen zunächst Theorien der Innovations-</p>

und Kapitalismusforschung. Diese wenden sie in Fallstudien und Vergleichen zu Ländern und Branchen an. Dabei werden in einem ersten Schritt die Liberalisierungsprozesse und Innovationsbedingungen auf der Makroebene einzelner Länder bzw. Innovationssysteme betrachtet. Auf der Mesoebene des Innovationssystems untersuchen die Studierenden dann, wie Unternehmen in (Regionale; Forschungs- und Entwicklungs-; Dienstleistungs-; Zulieferer-)Netzwerke eingebunden sind, und welche Chancen und Herausforderungen sich dadurch für ihre Innovationsfähigkeit ergeben. Anhand von Fallstudien zu einzelnen Branchen betrachten die Studierenden auf der Mikroebene, wie sich die Reformprozesse der EU, etwa im Bereich Normierung und Patentierung, auf die einzelnen Unternehmen auswirken und welche Innovationsstrategien diese entwickeln.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Barben, Daniel, 2007: Politische Ökonomie der Biotechnologie. Innovation und gesellschaftlicher Wandel im internationalen Vergleich. Frankfurt/M.: Campus • Bieling, Hans-Jürgen, 2010: Die Weltordnungspolitik der Europäischen Union. 1. Aufl. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften • Fagerberg, Jan; Laestadius, Staffan; Martin, Ben R. (Hg.) 2015: The triple challenge for Europe. Economic development, climate change, and governance. 1. ed. Oxford: Oxford University Press • Giddens, Anthony, 2013: Europe in the Global Age. Hoboken: Wiley • Scharpf, Fritz W., 2005: Notes Toward a Theory of Multilevel Governing in Europe. MPIfG Discussion Paper 00/5
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppenpräsentationen, pro Person 15 Minuten (30%) • Schriftliche Ausarbeitung, 4 Seiten (20%) • Klausur, 60 Minuten (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Wettbewerbsbeziehungen in Europa (Vorlesung)
- Wettbewerbsbeziehungen in Europa (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 37412 Arbeits- und Beschäftigungssoziologie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37412	Wahlpflicht

Modultitel	Arbeits- und Beschäftigungssoziologie Sociology of Work and Employment
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden verfügen über Grundkenntnisse der soziologischen Analyse von Problemen der Erwerbsarbeit und des Arbeitsmarktes. Sie planen eine eigene Betriebsfallstudie und entwickeln dafür Leitfäden für qualitative Interviews. Sie erwerben Erfahrung in der Durchführung leitfadengestützter Interviews sowie in der Transkription und Auswertung dieser Interviews. Sie lernen das Programm MaxQDA zur Unterstützung qualitativer Inhaltsanalysen kennen.
Inhalte	Die "Zukunft der Arbeit" ist seit Beginn der Industrialisierung beständig im Wandel. Heute, da die angesichts von künstlicher Intelligenz von raschen technologischen Entwicklungen geprägt ist, stehen wir vor neuen Herausforderungen. Automatisierung und Digitalisierung könnten einerseits schwere körperliche Arbeit erleichtern, andererseits aber auch existenzielle Fragen aufwerfen, wie etwa die Bedeutung von Arbeit im Leben und die Angst vor Arbeitsplatzverlust. In Deutschland verzeichnen wir derzeit die höchste Erwerbstätigenquote aller Zeiten: über 77 Prozent aller Menschen zwischen 15 und 65 Jahren gehen einer Erwerbsarbeit nach (Mikrozensus 2023). Doch unter welchen Bedingungen arbeiten Menschen? Wie bewerten sie ihre Arbeit, welche Wünsche, Einschätzungen und Risiken verbinden Sie damit? Unser Seminar bietet einen tieferen Einblick in diese grundlegenden Fragen der Arbeits- und Beschäftigungssoziologie. Wir werden uns mit den Kernkonzepten der gesellschaftlichen und betrieblichen Organisation von Arbeit befassen und gleichzeitig verschiedene Methoden der arbeitssoziologischen Forschung kennenlernen (wie Interviews, Expertengespräche und Fallstudien).

Im Verlauf des Semesters werden die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in Gruppen eigene qualitative Studien zur Arbeitsrealität in verschiedenen Berufsfeldern durchführen. Diese Studien bilden nicht nur die Grundlage für die Hausarbeiten, sondern können auch als Basis für spätere Abschlussarbeiten dienen.

Unser Seminar trägt dazu bei, die Studierenden praxisnah in den Methoden der empirischen Sozialforschung auszubilden und ihnen Werkzeuge für ihre zukünftige berufliche Praxis an die Hand zu geben. Wir werden lernen, wie man Probleme in Bezug auf Erwerbsarbeit und den Arbeitsmarkt analysiert, wobei wir die widersprüchlichen Bedingungen berücksichtigen, unter denen sowohl Einzelpersonen als auch Organisationen handeln.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Flecker, Jörg (2017): Arbeit und Beschäftigung - eine soziologische Einführung. utb/Facultas, Wien. • Jacobsen, Heike, 2018: Strukturwandel der Arbeit im Prozess der Tertiärisierung. In: Böhle, Fritz u.a., (Hg): Handbuch Arbeitssoziologie. Springer, Wiesbaden. • Jahoda, Marie u.a. (1975): Die Arbeitslosen von Marienthal: ein soziographischer Versuch über die Wirkungen langandauernder Arbeitslosigkeit. Suhrkamp, Frankfurt a.M.. • Pongratz, Heinz J. und Rainer Trinczek (Hg.), 2010: Industriesoziologische Fallstudien. Berlin • Rädiker, Stefan und Udo Kuckartz (2019): Analyse qualitativer Daten mit MAXQDA. Springer, Wiesbaden
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Vortrag, max. 10 min pro Person, mit Handout, ca. 2 Seiten (40%) • Gruppen-Seminararbeit über empirische Untersuchung, ca. 12 Seiten pro Person (60%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Arbeits- und Beschäftigungssoziologie (Seminar)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 38205 Ringlabor Gründungsmanagement

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38205	Wahlpflicht

Modultitel	Ringlabor Gründungsmanagement
	Project in Entrepreneurial Management
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 Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden lernen, wie sie methodisch ein Kundenproblem am Markt identifizieren, für dieses einen Lösungsansatz entwickeln und alles zusammen in ein tragfähiges Geschäftsmodell überführen. Anhand der Erstellung eines Businessplans lernen sie, das identifizierte Kundenproblem, ihren Lösungsansatz und das Geschäftsmodell näher zu analysieren und notwendige Schritte zur Markteinführung zu planen.</p> <p>Durch die interdisziplinäre Gruppenarbeit werden sowohl Teamwork, als auch Methoden des Projektmanagements sowie Präsentationstechniken geschult. Die Veranstaltung erlaubt nicht nur, das im eigenen Studiengang erworbene Wissen praktisch anzuwenden, sondern auch grundlegendes Know-how der Gruppenmitglieder zu nutzen und zu adaptieren.</p>
Inhalte	<p>Der Schwerpunkt des Ringlabors liegt auf der Entwicklung technologieorientierter bzw. wissensbasierter Geschäftsideen innerhalb eines thematischen Rahmens. Unter fachlicher und methodischer Anleitung werden die technologieorientierten bzw. wissensbasierten Ideen in ein Geschäftsmodell überführt. Zentrales Element ist hierbei die Erstellung eines Businessplans.</p> <p>Weiterhin spielt die Schulung und Organisation von Teamarbeit sowie Netzwerkbildung für (interdisziplinäre) Gründerteams eine wesentliche Rolle. Darüber hinaus werden sie über universitätsnahe Fördermaßnahmen und Finanzierungsmöglichkeiten informiert. Für eine etwaige Ausgründung im Anschluss der Veranstaltung werden wesentliche Institutionen vorgestellt.</p>

Empfohlene Voraussetzungen	Das Modul richtet sich vorrangig an Studierende, die sich in der Endphase ihres Studiums befinden und die Option einer Unternehmensgründung in Betracht ziehen.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Projekt - 80 Stunden Selbststudium - 40 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Handbuch Businessplan <p>Weitere gründungs- und technologiespezifische Materialien und Literatur werden in der ersten Veranstaltung benannt.</p>
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Präsentationen (Stufe 1+2), je 10 min. (je 12,5%) • mit schriftlichen Ausarbeitungen, je 10-20 Seiten (je 15%) • 1 Präsentation (Stufe 3), 10 min. (25%) • mit schriftlicher Ausarbeitung 10-20 Seiten (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnologie /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul

- Ringlabor Gründungsmanagement (Seminar, 4 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530216 Seminar
Ringlabor Gründungsmanagement - 4 SWS

Modul 38308 Marketing-Management

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38308	Wahlpflicht

Modultitel	Marketing-Management
	Marketing Management
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul besitzen die Studierenden die Kompetenz die Grundlagen des Marketing-Managements erfolgreich anzuwenden.
Inhalte	<p>Die Studierenden lernen hierbei die theoretischen Grundlagen der Konsumentenverhaltensforschung kennen, wobei kognitive Prozesse, Emotionen, Motivationen, Lernen, Konditionierung, aktivierende Prozesse und verschiedene Modelle des Kaufverhaltens fokussiert werden. Weiterhin wird die strategische Perspektive von Unternehmen vermittelt, welche die Analyse der Ausgangssituation, die strategische Unternehmensplanung und die strategische Marketingplanung umfasst. Die anschließende instrumentelle Perspektive fokussiert den Marketingmix, wobei die vier Elemente detailliert betrachtet und Zusammenhänge durch Beispiele aus der Praxis verdeutlicht werden. Ebenfalls wird die Implementierung der Überlegungen thematisiert. Die Studierenden lernen, dass der Erfolg eines Produkts von einer konsistenten und konsequenten Umsetzung der einzelnen Elemente des operativen Marketings abhängig ist und wie sich Unternehmen durch marktorientierte Strategien und Innovationen erfolgreich am Markt behaupten können.</p> <p>Die Studierenden wenden das erworbene Wissen im Rahmen einer Gruppenarbeit innerhalb eines vorgegebenen Zeitrahmens selbständig sowie wissenschaftlich fundiert an und entwickeln eigene Lösungsvorschläge, welche logisch strukturiert dargestellt und im Plenum diskutiert werden.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>11342 Marketing-Management</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Homburg, C. (2017): Marketing-Management - Strategie - Instrumente - Umsetzung – Unternehmensführung, Springer Gabler • Weitere Literaturhinweise werden in der ersten Vorlesung benannt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Die Bewertung ergibt sich aus den nachfolgenden Bewertungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 60 min. (90 Punkte) • Seminararbeit, ca. 10 Seiten (45 Punkte) • Präsentation der Seminararbeit, ca. 10 min. (15 Punkte)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen	Die Veranstaltung findet im Wintersemester 20/21 aller Voraussicht nach online statt. Weitere Informationen werden in Moodle bekannt gegeben.
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Marketing-Management (Vorlesung)• Marketing-Management (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 38311 Controlling I

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38311	Wahlpflicht

Modultitel	Controlling I Management Control I
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Müller, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen, Entwicklungen und Konzepte des Controlling. Sie sind in der Lage, grundlegende Methoden des Controlling zu erläutern, anzuwenden und kritisch zu bewerten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung: Grundlagen und Abgrenzung, Controlling-Konzepte • Informationsversorgung: Grundfragen der Informationsversorgung, Externe Rechnungslegung, Kosten-, Erlös-, Ergebnis- und Leistungsrechnung, Kennzahlen und -systeme, Verrechnungspreise, Berichtswesen • Planung und Kontrolle: Operative, taktische, strategische Planung und Kontrolle • Gestaltung des Controllerebereichs
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Friedl, B. (2013): Controlling, 2. Auflage, Lucius & Lucius, Stuttgart; • Hahn, D./Hungenberg, H. (2001): PuK: Wertorientierte Controllingkonzepte, 6. Auflage, Gabler Verlag, Wiesbaden; • Horváth, P. (2011): Controlling, 12. Auflage, Verlag Vahlen, München; • Huch, B./Behme, W./Ohlendorf, T. (2004): Rechnungswesen-orientiertes Controlling, 4. Auflage, Physica Verlag, Heidelberg;

- Kaplan, R. S./Norton, D. P. (1997): Balanced Scorecard: Strategien erfolgreich umsetzen, Verlag Schäffer-Poeschel, Stuttgart;
- Küpper, H.-U./Friedl, G./Hofmann, C./Hofmann, Y./Pedell, B. (2013): Controlling, 6. Auflage, Verlag Schäffer-Poeschel, Stuttgart;
- Küpper, H.-U./Wagenhofer, A. [Hrsg.] (2002): Handwörterbuch Unternehmensrechnung und Controlling, 4. Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart;
- Kreikebaum, H. (1997): Strategische Unternehmensplanung, 6. Auflage, Kohlhammer Verlag, Stuttgart;
- Ossadnik, W. (2009): Controlling, 4. Auflage, Oldenbourg Verlag, München;
- Reichmann, T. (2011): Controlling mit Kennzahlen, 8. Auflage, Verlag Vahlen, München;
- Steinle, C./Daum, A. (2007): Controlling. Kompendium für Ausbildung und Praxis, 4. Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart;
- Wall, F. (1999): Planungs- und Kontrollsysteme, Gabler Verlag, Wiesbaden;
- Weber, J./Schäffer, U. (2011): Einführung in das Controlling, 13. Auflage, Verlag Schäffer-Poeschel, Stuttgart;
- Welge, M. K./Al-Laham, A. (2012): Strategisches Management, 6. Auflage, Gabler Verlag, Wiesbaden.

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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	Das Modul wird im Wintersemester 2024/25 nicht angeboten.
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Controlling I: Grundlagen, Konzepte und Systeme (Vorlesung)• Controlling I: Grundlagen, Konzepte und Systeme (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	530318 Prüfung Controlling I: Grundlagen, Konzepte und Systeme (Wiederholungsprüfung)

Modul 38402 Marktforschung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38402	Wahlpflicht

Modultitel	Marktforschung
	Marketing Research
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind vertraut mit den theoretischen und praktischen Grundlagen der Marktforschung (u.a.), können einfache quantitative und qualitative Techniken der klassischen sowie der Online-Datenerhebung strukturiert darstellen und abgrenzen, sind in der Lage, die verschiedenen Methoden selbständig anzuwenden, und besitzen die Fähigkeit eigenständig Analysen durchzuführen.
Inhalte	Grundlagen der Marktforschung; Grundlagen der deskriptiven Datenanalyse; Grundlagen der Datenvisualisierung; einfache Mittelwertvergleiche; Grundlagen der Fragebogenerstellung; Grundlagen Experimentaldesign, Ausgewählte Verfahren der qualitativen Marktforschung, z.B. Fokusgruppen; Grundlagen der rechtlichen Anforderungen, z.B. DSGVO; Beispielanalysen zu ausgewählten Marktforschungsproblemen, z.B. Werbeeffektivität; Valenzanalysen in Nutzergenerierten Textdaten, etc; Replikation von einfachen quantitativen Datenanalysen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Skript Weitere Literaturhinweise in den Lehrveranstaltungen.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Seminaristische Ausarbeitung zu aktuellen Fragestellungen:• Schriftliche Ausarbeitung, ca. 5 Seiten p. Pers. (25 %)• Präsentation dieser ggü. den Kommiliton/innen, ca. 10 Minuten p. Pers. (25 %)• Seminaristische Ausarbeitung und Auseinandersetzung mit dem Projekt einer anderen Gruppe, ca. 5 Seiten (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Marktforschung (VL, 2 SWS)
- Marktforschung (UE, 2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 41103 Biologie

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	41103	Wahlpflicht

Modultitel	Biologie
	Biology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	apl. Prof. PD Dr. rer. nat. habil. Wanner, Manfred
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Den Studierenden wird ein Basiswissen Biologie vermittelt. In den Vorlesungen liegt der Schwerpunkt auf allgemeinen Aspekten der Biologie unter besonderer Berücksichtigung von Beispielen, die die Anwendung biologischer Grundkenntnisse in den relevanten Ingenieurwissenschaften erleichtern sollen. Es wird jedoch keine angewandte Biologie für spezielle Anwendungsfelder vermittelt. Die Praktika sind methodenorientiert. Die Studierenden werden mit ausgewählten Grundtechniken vertraut gemacht.
Inhalte	<p>Teil 1: Vorlesung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Zelle als Grundelement des Lebens • Organismische Organisationsformen und Biodiversität • Grundlegende Aspekte der Genetik und Molekularbiologie • Energie, Enzyme und Stoffwechsel • Immunologie und Entwicklung • Physiologie <p>Teil 2: Praktika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchlichtmikroskopie (Hellfeld, Dunkelfeld, Phasenkontrast) • Präparations- und Färbetechniken • Quantitative Techniken in der Mikroskopie • Zoologische Bestimmungsübung • Biologische Messdaten • Anatomie und Physiologie von Organismen • Parasiten • Präparation eines wirbellosen Tieres • Mitose • Abschlussbesprechung

Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Veranstaltungen gehen von der Voraussetzung aus, dass biologisches Grundwissen der Oberstufe vorhanden ist. Gegebenenfalls ist dieses Wissen durch Selbststudium zu erarbeiten. • Abiturwissen Chemie und Physik.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	<p>Vorlesung - 2 SWS Exkursion - 4 Stunden Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 116 Stunden</p>
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<p>Vorlesungen und Praktika können in Wechselwirkung als Präsenz- oder Online-Veranstaltung angeboten werden. Die Entscheidung darüber liegt beim Modulverantwortlichen und wird auf Grund der aktuellen Situation zeitnah getroffen.</p> <p>Die Unterrichtsveranstaltungen konzentrieren sich auf ausgewählte Aspekte der jeweiligen Thematik. Ausgewählte Kapitel aus Hochschullehrbüchern und weiterer Quellen dienen im Selbststudium der Vertiefung und vollständigeren Durchdringung des jeweiligen Komplexes ("Semesterapparat").</p> <p>Empfohlene Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Purves, W. K.; Sadava, D.; Orians, G.M.; Heller, M.C. 2006: Biologie. Elsevier, München bzw. neuere Auflagen • Campbell, N. A. & Reece, J. B. 2009: Biologie. Pearson, München bzw. neuere Auflagen
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p><u>Vorraussetzung:</u> Nachgewiesene regelmäßige Teilnahme an dem Praktika (> 80%)</p> <p><u>Modulabschlussprüfung:</u> Schriftliche Prüfung, 120 Minuten.</p> <p>Der Modulverantwortliche entscheidet, ob die Prüfung in Präsenz oder in digitaler Form (eTest) durchgeführt wird.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul

Im Wintersemester:

- 240701 Vorlesung Biologie
- 240791 Exkursion Biologische Exkursionen
- 240702 Praktikum Biologie
- 240721 Prüfung Biologie

Im Sommersemester:

- 240722 Prüfung Biologie

Veranstaltungen im aktuellen Semester **240722** Prüfung Biologie

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-Management“) 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	<p>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.</p> <p>Wesentliche Inhalte der Veranstaltung sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 60 Min. (50%) • Durchführung einer Sportveranstaltung - Belegarbeit (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2007

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

Bemerkungen

Kein Angebot im WiSe 24/25.

Veranstaltungen zum Modul

• SE Projektmanagement

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340819 Projekt
Projektmanagement - 2 SWS
340816 Vorlesung/Seminar
Projektmanagement - 4 SWS

Modul 43503 Deponietechnik

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	43503	Wahlpflicht

Modultitel	Deponietechnik Landfill Technology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. habil. Abendroth, Christian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Erwerb grundlegender und vertiefter Kenntnisse zur Funktionsweise von abfallwirtschaftlichen Entsorgungsanlagen insbesondere Deponien als Voraussetzung für das Erkennen der komplexen technischen und planungsrechtlichen Anforderungen an Deponien.
Inhalte	Das Modul thematisiert Aufbau und Funktionsweisen von Deponien. Auch auf rechtliche und technische Anforderungen gem. DepV und BbergG/ABergV wird eingegangen (z.B. Anforderungen an den Standort, Basisabdichtung, Oberflächenabdichtung, Sickerwasserfassung/-behandlung). Neben Grundlagen zu Deponierungsverfahren wird im Modul eine Übersicht über aktuelle Forschungs- und Entwicklungsvorgänge vorgestellt. Dies beinhaltet Inhalte aus aktuellen Fachpublikationen, aber auch Fallstudien zur exemplarischen Vorstellung von Deponien.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Skript, DepV, BQS, GDA E, BbergG, ABergV, Fachliteratur, Umweltgesetzgebung
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für	• Klausur, 60 min.; 65%

Modulprüfung	• Schriftliche Ausarbeitung (10 - 12 Seiten), 35%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 238123 Vorlesung Ablagerung von Abfällen / Deponietechnik
- 238134 Prüfung Ablagerung von Abfällen / Deponietechnik
- 238189 Prüfung Ablagerung von Abfällen / Deponietechnik

Veranstaltungen im aktuellen Semester

238137 Prüfung
 Ablagerung von Abfällen / Deponietechnik

Modul 43504 Biologische Verfahren der Biomasse- und Abfallbehandlung

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	43504	Wahlpflicht

Modultitel	Biologische Verfahren der Biomasse- und Abfallbehandlung Biological Methods for Biomass and Waste Treatment
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. habil. Abendroth, Christian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sollen mit ökologisch und ökonomisch sinnvollen Alternativen zur konventionellen Abfallbehandlung vertraut gemacht werden, wobei integrierte Lösungen im Vordergrund stehen. Als Schwerpunkte werden die biologischen Prozesse der Vergärung, Kompostierung sowie aktuelle Ansätze nach dem Stand der Forschung betrachtet. Hierbei werden auch biologische sowie mikrobiologische Grundlagen der biologischen Reststoffverwertung vertieft. Ausgehend von allgemeinen Regeln, funktionellen Beschreibungen und Wirkungsgraddefinitionen werden einzelne Prozesse und kombinierte Verfahren behandelt. Des Weiteren werden selten benutzte Verfahren, Entwicklungen im Ausland oder neue Verfahrenskombinationen, auch aus eigener Forschung, betrachtet. Die Studierenden sollen somit Abfallbehandlungsverfahren der stofflichen und energetischen Nutzung im Kontext einer nachhaltigen Stoffwirtschaft kennenlernen und befähigt werden, systematische Lösungen zu entwickeln.
Inhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung 2. Biologische Grundlagen 3. Bestimmung prozessspezifischer Stoffdaten 4. Aerober Abbau (Kompostierung, Rotte- und Stabilisierungsverfahren) 5. Anaerober Abbau (Methangärung) 6. Mechanisch Biologische Abfallbehandlung 7. Sonstige biologische Anwendungen 8. technische Ausführung und Bemessungsgrundlagen 9. Fallstudien 10. Berechnungsübungen

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Kranert M. Einführung in die Kreislaufwirtschaft, Springer Vieweg Wiesbaden, 2017, https://doi.org/10.1007/978-3-8348-2257-4 • Bischofsberger, Dichtl, Rosenwinkel, Seyfried, Böhnke. Anaerobtechnik. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2005, ISBN: 3-540-06850-3 • weitere Literatur wird im Rahmen der Lehre bekannt gegeben
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p><u>Voraussetzung:</u> Erfolgreiches Absolvieren der Laborversuche im Rahmen des Praktikums</p> <p><u>Modulabschlussprüfung:</u> schriftliche Prüfung, 90 Min.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine
Prüfungsordnung
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• 238117 Vorlesung/Praktikum Biologische Verfahren der Biomasse und Abfallbehandlung• 238132 Prüfung Biologische Verfahren der Biomasse und Abfallbehandlung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 44203 Grenzflächenphänomene

zugeordnet zu: Hintergrund, Instrumente

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	44203	Wahlpflicht

Modultitel	Grenzflächenphänomene Interfacial Phenomena
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Riebel, Ulrich
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Grenzflächenphänomene und deren Anwendung in alltäglichen Situationen erkennen. Einfache Berechnungen durchführen können und komplexere Phänomene auf physikalischer Grundlage qualitativ verstehen.
Inhalte	Einführung: Fluktuierende Dipole und Kräfte mit mittlerer Reichweite, van-der-Waals-Kräfte. Oberflächenenergie, Oberflächenspannung, Randwinkel und Benetzung. Laplace-Gleichung, Kräfte durch Kapillarbrücken, kapillarer Flüssigkeitstransport, Kapillardruckkurve von Haufwerken. Dampfdruck kleiner Tröpfchen, Ostwald-Reifung, homogene und heterogene Keimbildung, Kapillardruckkondensation, Sinterung. Haftkräfte zwischen kleineren Teilchen. Elektrische Doppelschichten, Sterische Wechselwirkungen und Haftkräfte in flüssiger Umgebung. Stabilität von Suspensionen und Emulsionen. Tenside und monomolekulare Filme. Kontaktpotentiale und elektrostatische Aufladung.
Empfohlene Voraussetzungen	Mechanische Verfahrenstechnik, Grundlagen der Chemischen Verfahrenstechnik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> Israelachvili, J.: Intermolekular and Surface Forces. Academic Press, 1992.

- Lyklema, H.: Fundamentals of Interface and Colloid Science. Academic Press, 1991/2000.
- Butt, H.-J. et al: Physics and Chemistry of Interfaces. Wiley-VCH, 2003.

Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur, 120 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022</p>

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung/Praktikum Grenzflächenphänomene• Prüfung Grenzflächenphänomene
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 44407 Technical Combustion

assign to: Hintergrund, Instrumente

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	44407	Compulsory elective

Modul Title	Technical Combustion Technische Verbrennung
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Mauß, Fabian
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every winter semester
Credits	6
Learning Outcome	At the end of the module the student are able to describe the chemistry and physics of combustion processes is the aim of the module. Furthermore they can apply their knowledge about laminar and turbulent premixed and diffusion flames.
Contents	The module will analyze the thermodynamics of combustion processes. Thereafter an introduction to chemical kinetics in combustion is given. This includes homogenous gas phase reactions, chain reactions, as well as ignition and extinction processes in homogeneous systems. The last chapter will demonstrate the technical application of the fundamental processes which have been studied in this class.
Recommended Prerequisites	Strongly recommended: Fundamental knowledge in mathematics and physics, thermodynamics, and heat and mass transfer
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	<ul style="list-style-type: none"> • Lecture material and exercises available on Moodle • Peters, Norbert: Turbulent Combustion. Cambridge Univ. Press, Cambridge 2000. • Warnatz, Jürgen: Verbrennung - Physikalisch-chemische Grundlagen, Modellierung und Simulation, Experimente, Schadstoffentstehung. Springer-Verlag, Berlin 2001.

- Warnatz, Jürgen; Maas, Ulrich; Dibble, Robert: Combustion - Physical and chemical fundamentals, modeling and simulation, experiments, pollutant formation. Springer-Verlag, Berlin 2006.
- Görner, Klaus: Technische Verbrennungssysteme - Grundlagen, Modellbildung, Simulation. Springer-Verlag, Berlin 1991.
- Stephen R. Turns: An Introduction to Combustion: Concepts and Applications von McGraw-Hill Higher Education, April 2011.

Module Examination

Prerequisite + Final Module Examination (MAP)

Assessment Mode for Module Examination

- **Prerequisite:**
 - Successful completion of the computer lab including lab report (approxm. 10 pages)

Final Module Examination:

- Written examination, 90 minutes

Evaluation of Module Examination

Performance Verification – graded

Limited Number of Participants

none

Part of the Study Programme

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering /
Prüfungsordnung 2016
Strukturiertes Promotionsstudium / Power Engineering /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2012
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

- All module components will take place via Jitsi.

Module Components

- Lecture Technical Combustion
- Exercise Technical Combustion

**Components to be offered in the
Current Semester**

320773 Examination
Technical Combustion

Modul 11101 Lineare Algebra und analytische Geometrie I

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11101	Wahlpflicht

Modultitel	Lineare Algebra und analytische Geometrie I Linear Algebra and Analytical Geometry I
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Köhler, Ekkehard
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	8
Lernziele	<p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> • sichere Kenntnisse über grundlegende Begriffe der Aussagenlogik und der Mengentheorie erwerben • die elementaren Verfahren der Matrizenrechnung sicher beherrschen • lineare Gleichungssysteme lösen können, insbesondere mit dem Gauß-Algorithmus • mathematische Grundfertigkeiten, wie exaktes Formulieren und formelles Aufbereiten einfacher mathematischer Sachverhalte, entwickeln • Fertigkeiten in den grundlegenden Beweistechniken ausbilden • grundlegende Fähigkeiten im exakten logischen Schließen entwickeln <p>\\</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Analyse abstrakter Strukturen befähigt werden • insbesondere durch eigenständiges Lösen von Übungsaufgaben zur Exaktheit in der Umsetzung des Faktenwissens aus den Lehrveranstaltungen befähigt werden • dabei individuelle Lernstrategien zur selbstständigen Aneignung mathematischer Inhalte entwickeln (effektive Kombination von Vorlesung, Übung, Selbststudium) • zur selbstständigen Nutzung mathematischer Fachliteratur als Ergänzung der Lehrveranstaltungen befähigt werden • am Beispiel von Themen der linearen Algebra sicheres Basiswissen und Fertigkeiten für das weitere Mathematikstudium erwerben und an das selbstständige wissenschaftliche Arbeiten herangeführt werden
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion ganzer und rationaler Zahlen • Vektorräume

- affine Räume und Unterräume
- lineare Unabhängigkeit
- Dimension und Basis
- lineare Abbildungen
- Matrizen und Koordinatentransformation
- lineare Gleichungssysteme und Gauß'scher Algorithmus
- Determinanten
- Gesellschaftliche Aspekte in der Geschichte der Mathematik und gesellschaftliche Verantwortung in der Gegenwart

Empfohlene Voraussetzungen	Schulmathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Fischer, Gerd: Lineare Algebra, Vieweg • Jänich, Klaus: Lineare Algebra, Springer • Kowalski, H. J. / Michler, G. O.: Lineare Algebra, de Gruyter
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min. ODER • mündliche Prüfung, 30 min. <p>In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Mathematik B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Grundlagen“
- Studiengang Wirtschaftsmathematik B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Grundlagen“
- Studiengang Physik B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Mathematik“

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Lineare Algebra und analytische Geometrie I
- Übung Lineare Algebra und analytische Geometrie I
- Prüfung Lineare Algebra und analytische Geometrie I

Veranstaltungen im aktuellen Semester

130497 Prüfung
Lineare Algebra und analytische Geometrie II/ Wiederholung

Modul 11112 Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11112	Wahlpflicht

Modultitel	Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik) Mathematics IT-1 (Discrete Mathematics)
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Köhler, Ekkehard
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	8
Lernziele	Die Studierenden sollen <ul style="list-style-type: none"> • sichere Kenntnisse über grundlegende Begriffe der Graphentheorie, der elementaren Zähltheorie und Kombinatorik sowie der Aussagen- und Prädikatenlogik erwerben • die Grundtechniken des Lösens typischer Aufgabenstellungen in diesen Gebieten sicher beherrschen • grundlegende Fähigkeiten und Fertigkeiten im strukturellen Denken und Beweisen entwickeln • insbesondere durch eigenständiges Lösen von Übungsaufgaben zur Exaktheit in der Umsetzung des Faktenwissens aus den Lehrveranstaltungen befähigt werden
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen: Mengen, Abbildungen, Relationen, vollständige Induktion • Elementare Kombinatorik: Abzählen, Binomialkoeffizienten, Siebformel, Abschätzen • Einführung in die Graphentheorie • Logik: Normalform und Resolution in der Aussagenlogik • Gesellschaftliche Aspekte in der Geschichte der Mathematik und gesellschaftliche Verantwortung in der Gegenwart
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Matousek, J. , Nesetril, J.: Diskrete Mathematik: Eine Entdeckungsreise, Springer, 2002 • Meinel, Mundschenk: Mathematische Grundlagen der Informatik • Tuschik, Wolter: Mathematische Logik - kurzgefasst, Spektrum, 2002 • Steger, A.: Diskrete Strukturen 1
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung von Hausaufgaben <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024</p> <p>Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014</p> <p>Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014</p> <p>Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016</p> <p>Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007</p> <p>Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (universitär) - erweiterte Fachsemester / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024</p> <p>Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p> <p>Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019</p> <p>Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024</p> <p>Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p> <p>Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p> <p>Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
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) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) /
Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bemerkungen

- Studiengang Informatik B.Sc.: Pflichtmodul
- Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Mathematik“
- Studiengang eBusiness B.Sc.: Pflichtmodul
- Studiengang Medizininformatik B.Sc.: Pflichtmodul
- Studiengang Künstliche Intelligenz B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Mathematik“
- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Mathematik“

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)
- Übung Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)
- Tutorium Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik) - fakultativ
- Prüfung Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

130280 Prüfung
Mathematik IT-1 (Diskrete Mathematik) Wiederholungsprüfung

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	<ul style="list-style-type: none"> Bauer, J. (2017). Produktionscontrolling und -management mit SAP ERP - effizientes Controlling, Logistik- und Kostenmanagement moderner Produktionssysteme. Wiesbaden: Vieweg + 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: Vieweg. 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: Vieweg. 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 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• ERP - Integrierte betriebliche Systeme (Vorlesung)• ERP - Integrierte betriebliche Systeme (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	<p>330153 Vorlesung Integrierte betriebliche Systeme (Enterprise Resource Planning) - 2 SWS</p> <p>330154 Übung Integrierte betriebliche Systeme (Enterprise Resource Planning) - 2 SWS</p> <p>330173 Prüfung Integrierte betriebliche Systeme (Enterprise Resource Planning)</p>

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 <i>Grundzüge der Makroökonomik</i>
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 2008
Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

Modul 11497 Schlüsselqualifikationen für den Berufsalltag

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11497	Wahlpflicht

Modultitel	Schlüsselqualifikationen für den Berufsalltag Key Skills for Professional Life
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Studierende kennen die wesentlichen Instrumente zur Bewältigung von Herausforderungen im Gründungsprozess. Sie können im Team eine Gründungsidee entwickeln und werden innerhalb der Workshop-Woche befähigt, einen Prototypen herzustellen und diesen entsprechend zu vermarkten.</p> <p>Die Studierenden sind fähig, sich selbstständig zu organisieren, besitzen Werkzeuge zur Bearbeitung von Aufgaben im und außerhalb des Rahmens eines Universitätsstudiums und können auf erweiterte Softskills zurückgreifen. Zusätzlich besitzen sie Mittel zur Absolvierung gängiger Aufgaben zum erfolgreichen Abschluss.</p>
Inhalte	<p>Im Rahmen der Intensiv-Workshop-Woche DURCHSTARTEN 2022 - Schlüsselqualifikationen für deine Idee lernen Studierende die wesentlichen Tools zur Bewältigung von Herausforderungen im Gründungsprozess. Dabei steht die Erweiterung von Methoden- und Sozialkompetenzen im Vordergrund:</p> <p>Grundlagen zu Kreativ- und Visualisierungstechniken, Projektmanagement, Selbst- und Zeitmanagement, Lernstrategien; Einblick in verschiedenste Softskill-Methoden und deren praktische Anwendung, wie Teamarbeit, Präsentationstraining, Rhetorik, Feedbackstrategien und Debattieren; Anwendung der Werkzeuge durch Schulung in der Fallstudienbearbeitung, Anpassung der Lernstrategien und Auftritt in sozialen Netzwerken sowie den „Do’s and Don’ts“ beim Recruiting.</p> <p>Studierende erarbeiten in Gruppen eine Gründungsidee, einen Prototypen und eine Marketingstrategie.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Ergebnispräsentation, 10 Minuten, und Handout - 40%• Essay, 10 Seiten (Gruppenleistungen) - 30%• Lerntagebuch, 5 Seiten (Einzelleistung) - 30%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	30
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020

Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 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

- Blockseminar Schlüsselqualifikationen für den Berufsalltag

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

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	<ul style="list-style-type: none"> • Projektdokumentation ca. 15-20 Seiten (Gewichtung: 75%) • 15 min. Vortrag (Gewichtung: 25%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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 **330453** Seminar/Übung
Forschung im Qualitätsmanagement - 4 SWS

Modul 11672 Atelier de VisioFutura: Auf dem Weg zum Lebensraum von Morgen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11672	Wahlpflicht

Modultitel	Atelier de VisioFutura: Auf dem Weg zum Lebensraum von Morgen Atelier de VisioFutura - On the Way to Tomorrow's Living Space
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Berg, Heinz Peter
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, konzeptionelle Ideen bzw. Aufgabenstellungen interdisziplinär zu bearbeiten und die Lösungen angemessen zu präsentieren.
Inhalte	Das Modul bietet einen Ort für die intensive Auseinandersetzung mit ausgewählten, zeitgenössischen Fragestellungen an der Schnittstelle zwischen Natur-, Kultur- und Technikwissenschaft. Neben der wissenschaftlichen, interdisziplinären Bearbeitung steht die qualifizierte Aufbereitung und Präsentation der Ergebnisse im Mittelpunkt.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	keine
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Projektpräsentation einer Gruppenarbeit <p>Die Ergebnisse der Gruppenarbeit sind gemäß Aufgabenstellung mündlich, unter Zuhilfenahme einer Präsentationsform, wie z. B. großformatige Zeichnung(en) mit Modell, in einem ca. 30-minütigen Vortrag zu vorzustellen. In dem Beitrag muss deutlich werden, welchen</p>

Teil jede bzw. jeder Studierende erarbeitet hat. Die Modulnote setzt sich zu 100 % aus der Vortragsnote zusammen. Die Leistung der einzelnen Gruppenmitglieder kann differenziert benotet werden.

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	25
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Atelier de VisioFutura (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

350877 Prüfung
 Abschlusspräsentation der Projektarbeit Atelier de VisioFutura

Modul 11675 Einführung in die Produktionswirtschaft

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11675	Wahlpflicht

Modultitel	Einführung in die Produktionswirtschaft Introduction into Production and Operations Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. soc. oec. habil. Winkler, Herwig
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der erfolgreichen Teilnahme am Modul beherrschen die Studierenden die wesentlichen Grundlagen des strategischen und operativen Produktionsmanagements und besitzen ein kritisches Verständnis für zentrale Problemstellungen zur Planung, Gestaltung und zum Betrieb von Produktionssystemen. Sie können verschiedene Methoden zur Analyse sowie zur gezielten Auslegung und Anpassung von Produktionssystemen benutzen. Die Studierenden sind durch das Modul befähigt, unterschiedliche Wertschöpfungsprozesse zu verstehen sowie diese nach relevanten Zielgrößen konzeptionell zu entwickeln.
Inhalte	Nach Vorstellung und Diskussion des Produktionsbegriffs erfolgt eine Gegenüberstellung der Produktionsbedingungen und -konzepte vom Anfang des 20. Jahrhunderts mit modernen Produktionssystemen, wie sie heute vielfach in industriell geprägten Unternehmen vorzufinden sind. Anschließend werden die grundlegenden Zusammenhänge der Produktions- und Kostentheorie erörtert, was gerade für das Verständnis von Problemstellungen im techno-ökonomischen Spannungsfeld relevant ist. Sehr ausführlich werden in der Vorlesung die Inhalte des strategischen und operativen Produktionsmanagements vorgestellt. Zum Gegenstand des strategischen Produktionsmanagements werden die Typologien der Produktion, die Determinanten zur Gestaltung eines Produktionssystems sowie Instrumente und Planungshilfen besprochen. Aufgabe des strategischen Produktionsmanagements ist die Konfiguration des Produktionssystems, Aufgabe des operativen Produktionsmanagements ist die Planung und Steuerung der Produktionsprozesse. Dazu werden in der Vorlesung der Aufbau, die Aufgaben sowie die Prozesse traditioneller PPS-Systeme besprochen.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>36307 Produktionswirtschaft I.</i>
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die Unterlagen zur Vorlesung werden vorlesungsbegleitend ausgegeben.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Modulabschlussprüfung: Klausur, 120 min. <p>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).</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2007

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Einführung in die Produktionswirtschaft (Vorlesung)
- Einführung in die Produktionswirtschaft (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

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	<p>In diesem Modul werden den Studierenden Inhalte zur Steuerung und Führung von Projekten vermittelt.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	<p>Empfohlen wird die vorherige Belegung eines der folgenden Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 36308 <i>Projektmanagement</i>, • 36315 <i>Qualitätsmanagement</i>, • 36403 <i>Grundlagen der Qualitätslehre</i> oder • 36434 <i>Statistische Methoden des Qualitätsmanagements</i>. <p>Das Modul richtet sich vorrangig an Studierende, die sich in der Endphase Ihres Studiums befinden (Master 2. Studienjahr).</p>

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	<ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Die Modulnote setzt sich aus den Teilleistungen zusammen. Es können insgesamt 120 Punkte erreicht werden. Zum Bestehen des Moduls werden mindestens 60 Punkte benötigt.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

340552 Übung
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - Projektplanung
- 2 SWS
340553 Übung
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung -
Videoproduktionen - 2 SWS
340554 Übung
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - MB - 2 SWS
340551 Seminar
Konzepte, Methoden und Techniken zur Projektführung - 2 SWS

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 <ul style="list-style-type: none"> • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Abläufe und Prozesse zu planen, • unterschiedliche Fachgebiete zu vernetzen, • Konzepte anzuwenden.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Variantenbetrachtung • Festlegung von Must-have und Nice-to-have • Konzeptentwicklung • ggf. Berechnung, Optimierung und Durchführung • ggf. FEM Analyse, Anpassung des 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

330617 Seminar
Energieeffiziente Fahrzeuge (11812) - 1 SWS
330647 Konsultation
Energieeffiziente Fahrzeuge (11812) - 1 SWS
330657 Projekt
Energieeffiziente Fahrzeuge (11812) - 3 SWS

Modul 11816 Projekt - Veranstaltungsplanung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11816	Wahlpflicht

Modultitel	Projekt - Veranstaltungsplanung Project - event planning
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: <ul style="list-style-type: none"> • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Abläufe und Prozesse zu planen, • Konzepte anzuwenden.
Inhalte	Benchmarking <ul style="list-style-type: none"> • Zielgruppenanalyse • Alleinstellungsmerkmal Konzeptentwicklung Planung <ul style="list-style-type: none"> • 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 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur - je nach Aufgabenstellung <ul style="list-style-type: none"> • Julia Wendekind, Der Eventmanager: das Handbuch aus der Agenturpraxis, LIT Verlag, ISBN 10: 382588699

- Bühnert, Praxishandbuch Kongress-, Tagungs- und Konferenzmanagement, 2017, Springer Verlag, ISBN 978-3-658-08309-0

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

• Findet im Sommersemester 2024 NICHT statt.

Veranstaltungen zum Modul

VL Projekt - Veranstaltungsplanung
Seminar Projekt - Veranstaltungsplanung
Konsultation Projekt - Veranstaltungsplanung

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 11828 Kolben- und Strömungsmaschinen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11828	Wahlpflicht

Modultitel	Kolben- und Strömungsmaschinen Piston and Turbomachinery
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Magister, Jan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern, • komplexer Aufgabenstellungen zu analysieren und zu strukturieren, • technischen Problemstellungen zu analysieren und zu strukturieren, • Lösungsstrategien zu entwickeln und umzusetzen, • Problemen unter industriellen Randbedingungen zu lösen, • Grundlagen der Kolben- und Strömungsmaschinen zu kennen, • Grundlegende Berechnungen der Kolben- und Strömungsmaschinen durchzuführen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • vertiefende Praktika • Allgemeine Grundlagen mit Einführungen • Begriffsbestimmungen • grundlegenden Berechnungen • Kolbenpumpen • Kolbenverdichter • Brennkraftmaschinen • Kreiselpumpen • Dampfturbinen • Ventilatoren • Gebläse • Verdichter • hydrodynamische Kupplungen und Wandler
Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Maschinenlabor • Mathematik • Physik • Technische Wärme- und Strömungslehre

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Tafel • Overhead Projektor • Beamer • Modelle <p>Literatur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolbenmaschinen, K.-H. Küttner, in der aktuellen Fassung • Strömungsmaschinen, Willi Bohl, in der aktuellen Fassung • Kraft- und Arbeitsmaschinen, Wolfgang Kalide, in der aktuellen Fassung
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 ausreichend absolvierte Praktika (unbenotet) <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Dozent: Jan Magister

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Kolben- und Strömungsmaschinen
- Übung Kolben- und Strömungsmaschinen
- Praktikum Kolben- und Strömungsmaschinen

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 11849 Einführung in die Volkswirtschaftslehre für NichtökonomInnen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11849	Wahlpflicht

Modultitel	Einführung in die Volkswirtschaftslehre für NichtökonomInnen Principles of Economics for Students of the Humanities
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. PD Dr. phil.habil. Groß, Steffen
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden werden mit den Spezifika ökonomischen Denkens und Wissens sowie mit deren Möglichkeiten und Grenzen vertraut gemacht. Sie lernen, die Verfahren ökonomischer Analyse auf Probleme des Alltags anzuwenden und anhand dessen die Leistungsfähigkeit ökonomischer Ansätze einzuschätzen.</p> <p>Die Studierenden entwickeln ein Grundverständnis hinsichtlich der Funktionsprinzipien moderner Ökonomien als komplexer adaptiver Systeme und für ökonomisches Handeln als einer der zentralen kulturellen Aktivitäten des Menschen. Sie erwerben Urteilskraft in Bezug auf die Zusammenhänge und wechselseitigen Abhängigkeiten wichtiger Kulturbereiche, d.h. Ökonomie, Politik, Wissenschaft und Technik. Die Studierenden können wesentliche Basisbegriffe der Mikro- und Makroökonomik verstehen und kritisch interpretieren.</p>
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Was heißt „ökonomisches Denken“ und worum handelt es sich bei „ökonomischem Wissen“? • Wodurch zeichnen sich „ökonomische Ansätze“ aus und was können sie zum Verständnis und zur Bewältigung von Alltagsproblemen leisten? • Märkte als kulturelle Institutionen; • Information, Wissen und Entscheidung; • Arten von Gütern und deren Bedeutung in der Volkswirtschaft; • Wichtige ökonomische Indikatoren wie Bruttoinlandsprodukt, Wachstum, Arbeitslosigkeit und Inflation; • Cultural Economics: Ökonomik öffentlicher Unternehmen und insbes. von Kulturbetrieben;

	<ul style="list-style-type: none"> • Wirkungen von Instrumenten öffentlicher Finanzierung (insbes. im Kulturbereich); • Funktionsweisen von Märkten für Kunst- und Kulturgüter; • Probleme der Ordnungstheorie und –politik (insbes. für den Kultursektor).
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • grundlegendes Lehrwerk: Paul Krugman, Robin Wells: <i>Economics</i>, 2nd ed., New York 2009; • Olivier Blanchard, Gerhard Illing, <i>Makroökonomie</i>, 6. Auflage 2014; • Ruth Towse (Hrsg.), <i>A Handbook of Cultural Economics</i>, 2nd ed., Cheltenham 2011. • weiteres, insbesondere aktuelles empirisches Material wird jeweils als Textsammlung im pdf-Format über die Lernplattform moodle zur Verfügung gestellt.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2007

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Einführung in die Volkswirtschaftslehre für Nichtökonomien - 2 SWS
- Seminar Einführung in die Volkswirtschaftslehre für Nichtökonomien - 2 SWS
- Prüfung Einführung in die Volkswirtschaftslehre für Nichtökonomien

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530623 Prüfung
Einführung in die VWL für Nichtökonomien (Wiederholungsprüfung)

Modul 11850 Physikalische Chemie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11850	Wahlpflicht

Modultitel	Physikalische Chemie Physical Chemistry
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Acker, Jörg
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Nach der Teilnahme am Modul ist der Studierende in der Lage die grundlegenden Zusammenhänge der chemischen Thermodynamik zur Beschreibung von chemischen Reaktionen und Gleichgewichtsprozessen, von Phasenumwandlungen sowie von Mischungen und Mischungsprozessen zu bewerten. Dies beinhaltet ein fundiertes Verständnis der mathematisch-physikalischen Methodik der Thermodynamik und die Fähigkeit, diese auf konkrete Fragestellungen (Rechenaufgaben) anwenden zu können. Die Studierenden sollen befähigt werden, dass erworbene Wissen selbständig und fachübergreifend auf Fragen der Chemie anwenden zu können (z.B. Trennungsgang, technische Stofftrennprozesse).</p> <p>Nach der Teilnahme am Modul ist der Studierende in der Lage die theoretischen Grundlagen zur Beschreibung elektrochemischer Gleichgewichtsprozesse anhand der Begriffe des elektrochemischen Potentials, der Galvani-Spannung und der Gleichgewichtszellspannung sowie anhand von Nernst-Gleichungstypen und atomistischen Modellen der elektrochemischen Doppelschicht zu bewerten.</p> <p>Nach der Teilnahme am Modul ist der Studierende in der Lage, am Beispiel der Formalkinetik die grundlegenden Zusammenhänge und Beschreibungsformen der chemischen Kinetik, die Temperaturabhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit sowie grundlegende experimentelle und rechnerische Vorgehensweisen zur Ermittlungen von Reaktionsordnungen und Geschwindigkeitskonstanten zu analysieren.</p> <p>Erlernen der Methodik wissenschaftliche Fragestellungen zu gliedern und mit den Methoden der physikalischen Chemie qualitativ und quantitativ zu betrachten und dabei kritische Vorbetrachtungen, Überlegungen und quantitative Abschätzungen aufzustellen und</p>

wissenschaftliche Plausibilitäten abzufragen. Die Studierenden erlernen weiterhin Problemlösungsstrategien, die Beschreibung und kommunikative Auseinandersetzung zu physikalisch-chemischen Sachverhalten und erwerben soziale Kompetenzen, wie Kommunikation, Kreativität, wissenschaftlichen Diskurs und Teamfähigkeit.

Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Thermische und die kalorische Zustandsgleichungen reiner Stoffe • Die thermodynamische Behandlung von Mischungsgrößen • Die Hauptsätze der Thermodynamik • Thermodynamische Größen: Energie, Enthalpie, Entropie, Freie Enthalpie und Energie, das chemische Potential • Chemisches Gleichgewicht und Phasengleichgewichte • Thermochemie • Das elektrochemische Potential und das elektrochemische Gleichgewichte • Die elektrochemische Doppelschicht, Galvani-Spannung, Gleichgewichtszellspannung, elektrochemische Spannungsreihe, Elektroden: Bezugs Elektroden, Elektrode erster und zweiter Art • Grundlagen der chemischen Kinetik: Zeitgesetze homogener Reaktionen • Bestimmung von Reaktionsordnung und Geschwindigkeitskonstante • Die Temperaturabhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit
Empfohlene Voraussetzungen	Allgemeine Chemie, Physik, Mathematik I, Mathematik II, Technische Thermodynamik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • P.W. Atkins, J. de Paula „Physikalische Chemie“, 4. Aufl., Wiley-VCH, 2006. • G. Wedler „Lehrbuch der Physikalischen Chemie“, 5. Aufl., Wiley-VCH, 2004. • H. Weingärtner, „Chemische Thermodynamik, Einführung für Chemiker und Chemieingenieure“ Teubner Studienbücher Chemie, 2006. • S.R. Logan „Grundlagen der Chemischen Kinetik“, VCH, 1997. • C.H. Hamann, W. Vielstich, Elektrochemie, 4. Aufl., Wiley-VCH, 2005.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur (benotet), Dauer 180 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Physikalische Chemie
- Seminar Physikalische Chemie

- Prüfung Physikalische Chemie

Veranstaltungen im aktuellen Semester **220618** Prüfung
Physikalische Chemie

Module 11913 Turbulence Modeling

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	11913	Compulsory elective

Modul Title	Turbulence Modeling Turbulenzmodellierung
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	The students know different approaches to model turbulent flows. They are able to decide which turbulence model is adequate for different applications.
Contents	In the course we discuss the basic concepts of turbulence modeling. Subjects are: <ul style="list-style-type: none"> • Conservation equations and canonical flows • Basic concepts of computational fluid mechanics • The problem related to turbulent flow simulation • Algebraic, 1-, and 2 equation models • Reynolds stress models • Reynolds Averaged Navier Stokes (RANS) approaches • Large Eddy Simulation (LES) • Direct numerical simulation (DNS) • Hybrid turbulence models • Stochastic turbulence models
Recommended Prerequisites	Basics in Fluid Mechanics
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	<ul style="list-style-type: none"> • Pope, S.B.: Turbulent Flows • Geurts, B.J.: Elements of Direct and Large-Eddy Simulation
Module Examination	Final Module Examination (MAP)

Assessment Mode for Module Examination	Oral exam, duration 30-40 min.
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022

Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
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
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
 Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Turbulence modelling (lecture)
- Turbulence modelling (exercise)

- Turbulence modeling (examination)

**Components to be offered in the
Current Semester**

**350478 Examination
Turbulence Modeling**

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Programmieren in Octave</i> .
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) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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

Modul 11915 Grundlagen der Werkstoffe

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11915	Wahlpflicht

Modultitel	Grundlagen der Werkstoffe Basics of Materials
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Weiß, Sabine
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen des Aufbaus von Werkstoffen, insbesondere von metallischen Konstruktionswerkstoffen. Sie sind in der Lage, Zusammenhänge vom kristallinen Aufbau der Materie, Gefüge von Werkstoffen und deren Auswirkungen auf die mechanischen Eigenschaften zu erkennen. Sie sind mit der gezielten Beeinflussung von Eigenschaften durch unterschiedliche materialtechnische Maßnahmen vertraut. Die Studierenden sind in der Lage, eine Verknüpfung mit anderen Fächern ihres Studienganges herzustellen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau fester Stoffe (Atome, Bindungen, amorphe und kristalline Stoffe, Kristallstrukturen, Baufehler) • Phasengemische • Binäre Phasendiagramme • Eisen-Kohlenstoff-Diagramm • Thermisch aktivierte Reaktionen • Mechanische Eigenschaften (Zugeigenschaften, Kriechen, Ermüdung) • Gusswerkstoffe • Rekristallisation • Ausscheidungshärtung • Physikalische Eigenschaften
Empfohlene Voraussetzungen	Abiturwissen in Physik und Chemie
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>36104 Grundlagen der Werkstoffe</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS

Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und
Literaturhinweise

Die Unterrichtsmaterialien werden über die Lernplattform Moodle bereitgestellt. 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 selbstständig in ein Thema einzuarbeiten, Handlungsabläufe unter gegebenen Randbedingungen planen und sich innerhalb des Moduls zu organisieren. Weiterhin können sie ihren Lernfortschritt in Kurztests reflektieren, eigene Ergebnisse anhand von Musterlösungen überprüfen und ihre offenen Fragen während der Veranstaltung kommunizieren und diskutieren. Die Veranstaltung kann –falls erforderlich- auch als Online-Veranstaltung durchgeführt werden.

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. Es gibt zu jedem Themengebiet Aufgaben. Die erreichten Punkte der besten 10 von insgesamt 12 Tests werden zu einer Gesamtpunktzahl der Teilleistung zusammengefasst, diese geht mit **1/4 in die Gesamtnote** ein.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Grundlagen der Werkstoffe (Vorlesung)
- Grundlagen der Werkstoffe (Übung)

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 Wintersemester
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 zwei Seminaren. Bei Seminar 1 handelt es sich dabei um ein klassisches Universitätsseminar, in dem auf der Basis von für die Thematik einschlägigen Forschungstexten eine Einarbeitung in die Kulturökonomik und ihre Diskussionslinien, sowie deren Verlaufsentwicklung erfolgt. Dafür wird eine Textsammlung vorbereitet, die in den Seminaren schrittweise erschlossen, diskutiert und kritisch befragt wird. Seminar 2 soll den Studierenden authentische Einblicke in das Funktionieren und die Organisation von Kulturbetrieben geben.

Dieses Seminar findet in Zusammenarbeit mit der Brandenburgischen Kulturstiftung Cottbus als der Trägerinstitution für das Staatstheater Cottbus sowie das Kunstmuseum Dieselkraftwerk dkw direkt beim Praxispartner statt. Hier soll der Entscheidungs- und Produktionsprozeß von Kulturgütern, sowie deren kulturpolitischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen exemplarisch anhand von konkreten Theateraufführungen bzw. Kunstaussstellungen unmittelbar erfahrbar werden. Zu diesem Seminar gehören daher der Besuch ausgewählter Theateraufführungen (vier bis fünf über das Semester verteilt) und die Diskussion darüber mit den „Theatermachern“. Damit bietet Seminar 2 die Gelegenheit, mit den Produzenten von Kulturgütern direkt ins Gespräch zu kommen sowie deren Arbeitsfelder und -bedingungen kennenzulernen.

Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffs der Module „Grundzüge der Volkswirtschaftslehre“ und „Allgemeine Betriebswirtschaftslehre I“
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 4 SWS Selbststudium - 90 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: <ul style="list-style-type: none"> • Abbing, Hans, <i>Why Are Artists Poor? The Exceptional Economy of the Arts</i>, Amsterdam: Amsterdam University Press 2006 • Baumol, William J., On the Performing Arts: The Anatomy of Their Economic Problems, in: <i>The American Economic Review</i>, Vol. 55, No. 1/2 (Mar. 1965), S. 495-502 • Haselbach, Dieter, Klein, Armin, Küsel, Pius, Opitz, Stephan, <i>Der Kulturinfarkt. Eine Polemik über Kulturpolitik, Kulturstaat, Kultursubvention</i>, München: Knaus 2012 • Lind, Maria, Velthuis, Olav (eds.), <i>Contemporary Art and Its Commercial Markets</i>, Berlin: Sternberg Press 2012 • Throsby, David, <i>Economics and Culture</i>, Cambridge: Cambridge University Press 2004 • Throsby, David, The Production and Consumption of the Arts: A View of Cultural Economics, in: <i>Journal of Economic Literature</i>, Vol. 32, No. 1 (Mar. 1994), S. 1-29 • Towse, Ruth (ed.), <i>A Handbook of Cultural Economics</i>, Cheltenham: Edward Elgar 2011 • Velthuis, Olav, <i>Talking Prices. The Symbolic Meanings of Prices in the Market for Contemporary Art</i>, Princeton and Oxford: Princeton University Press 2005 • Zembylas, Tasos, <i>Kulturbetriebslehre. Grundlagen einer Inter-Disziplin</i>, Wiesbaden: VS-Verlag für Sozialwissenschaften 2006
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für	• Klausur (90 Minuten)

Modulprüfung**Bewertung der Modulprüfung**

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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	<ul style="list-style-type: none">• Kulturökonomik (Seminar 2 SWS)• Praktische Fragen des Kulturbetriebs (Seminar 4 SWS)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	530628 Prüfung Kulturökonomik und Kulturbetrieb (Wiederholungsprüfung)

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	<ul style="list-style-type: none"> • Hausarbeit, 15-20 Seiten (60 %) • Präsentation, 20-30 Minuten (40 %)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	25
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018</p>

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend /
Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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 11960 Marktorientierte Produktgestaltung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11960	Wahlpflicht

Modultitel	Marktorientierte Produktgestaltung Market-Oriented-Product-Design
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Nach der erfolgreichen Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage die Entwicklung, Markteinführung und Adoption von neuen Produkten und deren Besonderheiten, insbesondere vor dem Hintergrund der Bedeutung von Innovation für Unternehmen, zu verstehen. Zudem können die Studierenden Zusammenhänge und Problemstellungen im Aufgabenfeld eines Betriebswirts erkennen und anwenden (Sammlung von Gründungs- und Produktideen, Kompetenzanalyse, Markt- und Konkurrenzanalyse, Produktpolitik, Preispolitik, Distributionspolitik, Kommunikationspolitik, Organisation, Rechtsform, Standortanalyse, Personalplanung, Finanzierung, Finanzplanung).</p> <p>Darüber hinaus haben die Studierenden im Seminar weitere Kompetenzen hinsichtlich der Teamarbeit erworben.</p>
Inhalte	<p>Konzeption einer innovativen Geschäftsidee und Ausarbeitung eines Businessplans für ein darauf basierendes neues, eigenes Unternehmen. Der Businessplan ist weitgehend selbstständig in studentischen Teams (dem Gründerteam) zu entwickeln und zu bearbeiten. Die Bearbeitung des Businessplans erfolgt in drei aufeinander aufbauenden Stufen:</p> <p>Jedes Team muss im Rahmen des Projekts Dokumente für Stufe 1 (Ideenfindung und -bewertung und Gründerteam), Stufe 2 (Marktanalyse und Marketing mit dem Fokus auf Testmarktforschung und Preisfindung) und Stufe 3 (Unternehmen und Finanzplanung) entwickeln. Für jede Stufe ist zu den genannten Terminen auch eine Kurzpräsentation vorzubereiten und – bei Auswahl als vortragende Gruppe – auch zu halten. Jedes Team muss mindestens eine Stufe ihres Businessplans präsentieren. Die Präsentation kann freiwillig</p>

oder nach Aufforderung erfolgen. Dokumente und zugehörige Kurzpräsentation sind zu allen drei Stufen termingerecht abzugeben. Am Ende erfolgt die Abgabe des kompletten Businessplans unter Einarbeitung des Feedbacks der Tutoren und aus den Präsentationen.

Detaillierte Anforderungen an die schriftliche Arbeit und die Präsentationen werden in der Einführungsveranstaltung besprochen. Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist daher unbedingt erforderlich.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>38413 Marktorientierte Produktgestaltung</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Selbststudium - 150 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturempfehlungen werden in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumente und Kurzpräsentationen (je 10-20 Folien) zu den Stufen 1, 2 und 3 in Teamarbeit (je Stufe 20 %) <ul style="list-style-type: none"> o Dokumente zur Stufe 1: 7-12 Seiten o Dokumente zur Stufe 2: 15-25 Seiten o Dokumente zur Stufe 3: 10-20 Seiten • Endabgabe der gesamten schriftlichen Arbeit unter Einarbeitung des Feedbacks, 40-60 Seiten pro Team (20 %) • Präsentation einschließlich Disputation, 5-7 Minuten pro Teammitglied (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 530413 Vorlesung Marktorientierte Produktgestaltung - 2 SWS

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 entwickeln 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 <i>Oberseminar Marketing und Innovation</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturhinweise in der Lehrveranstaltung • weitere Literatur auf Basis eigener Recherchen • Gestaltungsrichtlinie des Lehrstuhles
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018</p>

Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend /
Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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

Die Studierenden wählen eines der angebotenen Seminare:

- Seminar Oberseminar Marketing und Innovation I
- Seminar Oberseminar Marketing und Innovation II

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530413 Seminar
Oberseminar Marketing und Innovation - 2 SWS

Modul 11970 Controlling II: Investitionscontrolling

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11970	Wahlpflicht

Modultitel	Controlling II: Investitionscontrolling Controlling II: Investment Control
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Müller, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ziel ist es, die Studierenden mit speziellen Fragen der Planung und Steuerung von Investitionen vertraut zu machen. Die Studierenden sind in der Lage grundlegende und spezielle Verfahren der Entscheidungstheorie anzuwenden. Dazu zählen einerseits Standardverfahren individueller Entscheidungen bei einfacher oder mehrfacher Zielsetzung. Andererseits werden die Studierenden befähigt, unterschiedliche Abstimmungsverfahren einzusetzen und zu analysieren. Verfahren der kooperativen Spieltheorie können von den Studierenden eingesetzt und eingeordnet werden. Darüber hinaus sind die Studierenden in der Lage, ausgewählte Modelle zur Investitionsentscheidung unter Unsicherheit einzusetzen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgaben und Instrumente des Investitionscontrolling; • Präskriptive Entscheidungstheorie der Individualentscheidung; • Deskriptive Entscheidungstheorie der Individualentscheidung; • Präskriptive Entscheidungstheorie der Gremienentscheidung; • Deskriptive Entscheidungstheorie der Gremienentscheidung; • Kooperative Spieltheorie; • Entscheidungen zur Nutzungsdauer und zum Ersatzzeitpunkt; • Auswahlentscheidungen unter Unsicherheit (Entscheidungsbaumverfahren, Realoptionsmodelle).
Empfohlene Voraussetzungen	Master Vertiefung Rechnungswesen und Controlling
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul 38303 <i>Controlling II</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS

Übung - 2 SWS
Selbststudium - 120 SWS

**Unterrichtsmaterialien und
Literaturhinweise**

- Adam, D. (1999): Investitionscontrolling. 3. Aufl., Oldenbourg.
- Blohm, H./Lüder, K./Schaefer, C. (2012): Investition: Schwachstellenanalyse des Investitionsbereichs und Investitionsrechnung. 10. Aufl., Vahlen.
- Eisenführ, F./Weber, M./Langer, T. (2010): Rationales Entscheiden. 5. Aufl., Springer.
- Götze, U. (2014): Investitionsrechnung: Modelle und Analysen zur Beurteilung von Investitionsvorhaben. 7. Aufl., Springer.
- Kruschwitz, L. (2014): Investitionsrechnung. 14. Aufl., Oldenbourg.
- Laux, H./Gillenkrich, R. M./Schenk-Mathes, H. (2014): Entscheidungstheorie. 9. Aufl., Springer.
- Müller, D. (2014): Investitionscontrolling. Springer.
- Wiese, H. (2005): Kooperative Spieltheorie. Oldenbourg.

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 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Investitionscontrolling (Vorlesung, 2 SWS)
- Investitionscontrolling (Übung, 2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530320 Prüfung
Controlling II: Investitionscontrolling (Wiederholungsprüfung)

Modul 11974 Empirische Organisationsforschung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	11974	Wahlpflicht

Modultitel	Empirische Organisationsforschung Empirical Research in Organization Science
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Martin, Alexander
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden lernen wesentliche Grundlagen der empirischen Forschung kennen und anwenden. Dabei werden in Kleingruppen eigene empirische Untersuchungen durchgeführt, so dass alle empirischen Schritte von Studiendesign über Erhebung bis zur Auswertung durchlaufen werden. Im Rahmen von Vorträgen und Assignments lernen die Teilnehmenden, sich selbstständig mit aktuellen Fragestellungen der Organisationsforschung auseinanderzusetzen, in einen theoretischen Rahmen einzubinden und zu präsentieren. Dabei stützen sich die Vorträge auf per ClassEx, digital durchgeführte Classroom-Experimente, die den Studierenden den theoretischen Zugang zu experimenteller Wirtschaftsforschung erleichtern.
Inhalte	Es werden aktuelle Fragestellungen der Organisation und des Human Resource Managements diskutiert. Die Studierenden wählen eigene Forschungsfragen und führen eigene empirische Untersuchungen durch. Die Bearbeitung erfolgt in selbststeuernden Lerngruppen.
Empfohlene Voraussetzungen	Englische Literatur lesen und verstehen.
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an zugehörigen Auslaufmodulen: <ul style="list-style-type: none"> • 38501 Ressourcen- und Wissensmanagement UND • 38428 Management und Unternehmensethik 2.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 SWS
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Seminarbegleitendes Skript im moodle-Lernportal mit entsprechenden Literaturhinweisen.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Zwischenprüfung: Vortrag mit Präsentation, max. 15 Min. (20%) • Endprüfung: Posterpräsentation, 15 Min. und anschließender Diskussion der Präsentation (80%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	30
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!

Separate Anmeldung im moodle-Lernportal erforderlich.

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar Empirische Organisationsforschung - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 12027 Existenzgründung und Unternehmensentwicklung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12027	Wahlpflicht

Modultitel	Existenzgründung und Unternehmensentwicklung Business Start-Ups and Company Development
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden besitzen Grundkenntnisse in den für die Existenzgründung relevanten Rechtsgebieten. Hierdurch sind sie in der Lage, im Rahmen der Existenzgründung wichtige Entscheidungen selbständig treffen zu können. Die Kenntnisse bringen - über den reinen Gründungsvorgang hinaus - auch Sicherheit bei Beginn der Unternehmertätigkeit und Sicherheit bei der Abwicklung von Geschäftsabläufen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Existenzgründung und Gewerbefreiheit • Unternehmensformen und Anmeldung des Unternehmens • Probleme bei der Geldbeschaffung über Banken • Sicherheiten (Bürgschaft, Hypothek, Grundschuld, Sicherungsübereignung) • Factoring • Leasing • Neugründung, Franchising, Kauf oder Pacht • Fortführung des Unternehmensnamens (Firma) • Rechtliche Rahmenbedingungen der Werbung (UWG) • Rechtliche Besonderheiten bei der Abwicklung von Verträgen und Handelsgeschäften • Steuerrechtliche Grundkenntnisse und Aufbewahrungspflichten • Insolvenz
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse des Moduls: <ul style="list-style-type: none"> • 11995 Recht I: Bürgerliches Recht
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Wien, A., Existenzgründung, München 2009.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Hausarbeit, ca. 17 Seiten ODER <ul style="list-style-type: none">• 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

im Wintersemester:

- 520413 - Vorlesung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung
- 520412 - Prüfung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

im Sommersemester

- NN - Wiederholungsprüfung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12029 Demographischer Wandel und die Auswirkungen auf das Personalmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12029	Wahlpflicht

Modultitel	Demographischer Wandel und die Auswirkungen auf das Personalmanagement Demographic Change and Impact on Human Resources Management
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Michalk, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	In diesem Modul haben die Studierenden vertiefend die Auswirkungen des demographischen Wandels am Beispiel der Region Lausitz kennengelernt. Dabei steht das Erfassen der Auswirkungen für das Personalmanagement im Mittelpunkt. Darüber hinaus sind die Studierenden befähigt die Situation der Lausitz im Rahmen des Struktur- und demografischen Wandels zu analysieren, und entwickeln daraus Handlungsstrategien für den Umgang mit dem demographischen Wandel für Unternehmen im Bereich des Personalmanagements.
Inhalte	Die Wirtschaft der Lausitz wird durch den demografischen Wandel beeinflusst, gleichzeitig stellt der Strukturwandel die Region vor neue Herausforderungen. In diesem Modul werden die unterschiedlichen Einflussfaktoren und Handlungsfelder betrachtet. Schon bestehende Studien und Handlungsempfehlungen werden kritisch reflektiert. In kleinem Rahmen werden eigene Analysen durchgeführt, die bestehende Initiativen unterstützen oder neue Ideen entwickeln. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Sicherung des Fachkräftebedarfs in der Region.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

**Unterrichtsmaterialien und
Literaturhinweise**

- Aldrian, Sarah; Fließner, Karin; Egger, Rudolf (2020): Weiterbildung in Regionen mit Bevölkerungsrückgang: Aufbau eines unterstützenden Lernnetzwerks durch die Volkshochschule, Springer Verlag
 - Beinicke, Andrea; Bipp, Tanja (Hrsg.) (2022) Strategische Personalentwicklung. Psychologische, pädagogische und betriebswirtschaftliche Kernthemen, Springer Verlag
 - Bieling, G. (2011): Age inclusion, Erfolgsauswirkungen des Umgangs mit Mitarbeitern unterschiedlicher Altersgruppen in Unternehmen, Wiesbaden
 - Budliger, Hendrik (2021): Demografischer Wandel und Wirtschaft, Springer Verlag
 - Loos, Jana (2017): Lebenslanges Lernen im demografischen Wandel, Wiesbaden : Springer Gabler;
 - Geis-Thöne, Wido (2022): Die Bedeutung der Zuwanderung für den wirtschaftlichen Erfolg Deutschlands. Aktueller Stand und politische Gestaltungsmöglichkeiten, IW-Analysen 151
 - Klaffke, Martin (Hrsg.) (2021): Generationen-Management. Konzepte, Instrumente, Good-Practice-Ansätze, Springer Verlag
 - Knackstedt, Ralf; Truschkat, Inga; Häußling, Roger; Zweck; Axel (Hrsg.) (2020) Betriebliches Kompetenzmanagement im demografischen Wandel: Orientierung für Wissenschaft und Praxis, Springer Verlag
 - Lukas, J. (2012): Personalpolitische Handlungsalternativen mit älteren Arbeitnehmern in Unternehmen vor dem Hintergrund der demographischen Entwicklung in Deutschland, Eine theoretische Analyse und praktische Implementierung an einem konkreten Praxisbeispiel, Wiesbaden
 - Prodoehl, Hans Gerd (2018): Zehn Thesen zum Strukturwandel in der Lausitz, Erstellt im Auftrag von Stiftung Arbeit und Umwelt der IG BCE
 - Diverse Texte, die über die e-learning Plattform zur Verfügung gestellt werden
- weitere aktuelle Literatur wird über moodle bereitgestellt

Modulprüfung

Continuous Assessment (MCA)

**Prüfungsleistung/en für
Modulprüfung**

- 3 Reflexionen, je 1 Seite (je 10 %)
- Hausarbeit, 12-15 Seiten (40 %)
- Referat (zum Thema der Hausarbeit), 15 min. (30 %)

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023

Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Wintersemester ist C bzw. C++, im Sommersemester 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	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung der Übungsblätter inklusive eines Zwischentests (60 Minuten) im Rahmen der Lehrveranstaltung <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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
 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

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

148125 Vorlesung
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148126 Übung
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148127 Tutorium
Einführung in die Programmierung - 2 SWS
148128 Prüfung
Einführung in die Programmierung
148129 Prüfung
Einführung in die Programmierung

Modul 12107 Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12107	Wahlpflicht

Modultitel	Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik Electrical and Electronic Foundation of Computer Engineering
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die/der Studierende lernt elektrische und elektronische Bauelemente und Schaltungen zu verstehen und zu berechnen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrisches und magnetisches Feld; • Gleichstromkreis: Ohmsches Gesetz, Kirchhoffsche Gesetze, Spannungs- und Stromquellen; • Passive Bauelemente: Widerstand, Spule, Kondensator; • Wechselstromkreis: Harmonische Zeitabhängigkeit, Impedanz, Admittanz, Wirkleistung, Blindleistung; Drehstrom, elektrische Maschinen (Einführung); • Halbleiter-Materialien, Halbleiter-Bauelemente: Diode, Thyristor, bipolarer Transistor, Feldeffekt-Transistoren, MOS-Transistor; Kennlinien, Ersatzschaltungen, Klein- und Großsignalbetrieb; • Grundsaltungen der Digitaltechnik: Schalter-Logik, bipolare Logik, nMOS, Speicher, CMOS-Logik, Integrationstechniken; • Aufbau- und Verbindungstechnik, Leitungen, Wellen, Anpassung.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Script verfügbar. Literatur:

- Reinhold Paul: Elektrotechnik und Elektronik für Informatiker, Band 1, B. G. Teubner, Stuttgart, 1994, ISBN 3-519-02126-9
- Reinhold Paul: Elektrotechnik und Elektronik für Informatiker, Band 2, B. G. Teubner, Stuttgart, 1995, ISBN 3-519-02129-3
- D. H. Navon: Electronic Materials and Devices, Houghton Mifflin Company, Boston, 1975, ISBN 0-395-24499-4

Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022</p>

Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Informatik B. Sc.: Pflichtmodul.
- Studiengang Medizininformatik B. Sc.: Pflichtmodul

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik
- Übung: Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik
- Prüfung: Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik

Veranstaltungen im aktuellen Semester

120484 Prüfung
Elektrische und elektronische Grundlagen der Informatik/Wiederholung

Modul 12167 Innovationsraum Europa

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12167	Wahlpflicht

Modultitel	Innovationsraum Europa European Innovation Area
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen der europäischen Innovationspolitik und des Konzepts der organisationalen Felder • Kenntnisse ausgewählter sozialwissenschaftlicher Konzepte des internationalen Vergleichs • Exemplarische Anwendung der Konzepte auf ausgewählte Branchen und Länder • Fallstudienbasiertes Arbeiten • Stärkung von Kompetenzen im wissenschaftlichen Arbeiten durch Reading Summaries und Übungen
Inhalte	<p>Mit der Lissabon Agenda hat sich die EU das Ziel gesetzt, „zum wettbewerbsfähigsten und dynamischsten wissensgestützten Wirtschaftsraum der Welt“ zu werden“ (Europäischer Rat 2000). Die Rahmenbedingungen für die nationalen Politiken zur Förderung von Innovationen wurden auf europäischer Ebene im Sinne gemeinsamer Zielsetzungen etwa im Umwelt- und Klimaschutz und bei der Bewältigung gesellschaftlicher Herausforderungen durch den demografischen Wandel zu beeinflussen versucht. Mit dem europäischen Binnenmarkt wurde versucht, auch einen gemeinsamen Raum für die Innovationstätigkeit von Unternehmen zu schaffen. Die Akteure in nationalen Innovationssystemen - neben den Unternehmen auch Forschungs- und Beratungseinrichtungen, Universitäten, lokale und regionale Verwaltung und Politik - sind aufgefordert, sich in diesem „Innovationsraum Europa“ neu zu positionieren. Dabei treten Konflikte zwischen unterschiedlichen Zielvorstellungen und Interessen auf, die wiederum neue politische Initiativen zu ihrer Beilegung erfordern. Das Modul führt in das Zusammenspiel von Gesellschaft, Wirtschaft und Innovation ein. Im Besonderen werden die Institutionen und Prozesse</p>

der europäischen Innovationspolitik behandelt. Beispielhaft werden ausgewählte Politikinstrumente (z.B. Binnenmarkttrichtlinie, Öko-Design-Richtlinie) in ihrer Funktionsweise betrachtet und auf ihre nationalen und internationalen gesellschaftlichen und politischen Wirkungen hin untersucht.

In Fallstudien und Ländervergleichen werden aktuelle Entwicklungen der Innovationssysteme und ihre Bedeutung für die Arbeitsmärkte und regionale Wirtschaftsstrukturen betrachtet.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Barben, Daniel, 2007: Politische Ökonomie der Biotechnologie. Innovation und gesellschaftlicher Wandel im internationalen Vergleich. Frankfurt/M.: Campus. • Bieling, Hans-Jürgen (2010): Die Weltordnungspolitik der Europäischen Union. 1. Aufl. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. • Fagerberg, Jan; Laestadius, Staffan; Martin, Ben R. (Hg.) (2015): The triple challenge for Europe. Economic development, climate change, and governance. 1. ed. Oxford: Oxford University Press. • Giddens, Anthony (2013): Europe in the Global Age. Hoboken: Wiley. • Scharpf, Fritz W (2005) Notes Toward a Theory of Multilevel Governing in Europe. MPIfG Discussion Paper 00/5. • Stehr, Nico: Knowledge, democracy and power, European
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppenpräsentationen, 20 min. (30 %) • Schriftliche Ausarbeitung, 4 Seiten (20 %) • Klausur, 90 min. (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul Innovationsraum Europa (Vorlesung)
Innovationsraum Europa (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12177 Praktische Philosophie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12177	Wahlpflicht

Modultitel	Praktische Philosophie Practical 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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ein breiter Überblick über das Rationalitätskonzept in der abendländischen Geschichte erlaubt es den Studierenden, andere Binnenrationalitäten, die aufgrund einer anderen Kultur- und Geistesgeschichte zunächst schwer nachvollziehbar sind, einzuordnen und besser verstehen zu lernen. Die Kenntnis der eigenen Rationalitätsvoraussetzungen ermöglicht das Verstehen anderer. Gleichzeitig soll auch Einblick in Entscheidungsverfahren im individuellen bis hin in den öffentlichen Bereich gegeben werden.
Inhalte	Abwägen, Wichten, Beurteilen und Entscheiden stellen Prozesse dar, die neben dem Wissen auch Beurteilungsvermögen und eine bestimmte Kompetenz erfordern. Die Philosophie hat im Laufe ihrer Entwicklung den Begriff rationaler Entscheidungen und der Vernunft soweit entfaltet, dass darauf auch operationale Theorien des Entscheidens und rationalen Handelns aufgebaut werden konnten, bspw. im fachlichen und technischen, privaten bis hin in den gesellschaftlichen und politischen Bereich. Vertieft behandelt werden Themen wie Entscheidungstheorien, „morale par provision“, Rationalität in Geschichte und Gegenwart, Handlungstheorien, Gerechtigkeitsmodelle sowie Themen der politischen und ökonomischen Philosophie. Dazu werden ausgewählte Texte zu Themen der praktischen Philosophie interpretiert und ausgewertet.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>13434 Praktische Philosophie</i> .

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden individuell und themenbezogen zusammengestellt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Zwei der folgenden Teilleistungen: <ul style="list-style-type: none"> • eine Hausarbeit (ca. 10 Seiten/4000 Wörter), ODER • ein Referat (15 min.) plus schriftliche Ausarbeitung, 5 Seiten ODER • eine Klausur (60 bis 90 Minuten) <p>Für die Berechnung der Modulnote werden <u>beide</u> Teilleistungen gleich gewichtet. Das Erbringen der Teilleistungen kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen

Studiengang Kultur und Technik M. A.: Wahlpflichtmodul in der
Studienrichtung „Technik und Technologieentwicklung im öffentlichen
Diskurs“ im Komplex "Angewandte Technikphilosophie".

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung/Seminar - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 12181 Interdisziplinäre Technikforschung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12181	Wahlpflicht

Modultitel	Interdisziplinäre Technikforschung Interdisciplinary Technology Studies
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden verstehen Begriffe und Methoden der Technikforschung. Sie kennen die unterschiedlichen Perspektiven, wie sie in der Technikfolgenabschätzung, der sogenannten Akzeptanzforschung, der Begleitforschung oder der Zukunftsforschung verbreitet sind. Die Studierenden haben ein kritisches Bewusstsein dafür entwickelt, inwiefern Normen und Werte bei der Visionierung, dem Entwurf, der Entwicklung und Produktion und schliesslich der gesellschaftlichen Implementierung von Technologien eine Rolle spielen.
Inhalte	Zentrale Theorien und Ansätze im Feld der Interdisziplinären Technikforschung werden vorgestellt. Hierbei liegt ein Schwerpunkt auf technikphilosophischen, -soziologischen und -historischen Ansätzen beziehungsweise solchen Perspektiven, die in den letzten Jahrzehnten unter dem Dach der "Science and Technology Studies" diskutiert wurden.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden von den Lehrenden bei der Ankündigung der Lehrveranstaltung angegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

**Prüfungsleistung/en für
Modulprüfung**

- Präsentation, 7 Minuten (25%)
- Essay, 2250-3000 Wörter (25%)
- Essay, 3000-4000 Wörter (50%)

Das Erbringen der Teilleistung kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.

Bewertung der Modulprüfung

Prüfungsleistung - benotet

Teilnehmerbeschränkung

keine

Zuordnung zu Studiengängen

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Studiengang Kultur und Technik M. A.: Wahlpflichtmodul in der Studienrichtung "Technik und Technologieentwicklung im öffentlichen Diskurs" im Komplex "Technikphilosophie und Medientheorie"
Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen innerhalb des Moduls können aber auch auf Englisch stattfinden. Nähere Informationen dazu sind der Lehrveranstaltungsbeschreibung zu entnehmen.

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12217 Wissenschaftstheorie, Logik und Naturphilosophie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12217	Wahlpflicht

Modultitel	Wissenschaftstheorie, Logik und Naturphilosophie Philosophy of Science, Logic and Philosophy of Nature
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul bietet Basiskenntnisse und erste Erfahrungen im wissenschaftlichen, logischen und analytischen Denken und Argumentieren. Im Mittelpunkt stehen Positionen der philosophischen Wissenschaftstheorie und der kultur- bzw. sozialwissenschaftlichen Wissenschaftsforschung. Die Inhalte beziehen sich dabei sowohl auf grundlegende theoretische Annahmen und Ansätze, als auch auf die Reflexion einzelner wissenschaftlicher Disziplinen. Darüber hinaus werden Grundkenntnisse der Logik sowie der Naturphilosophie vermittelt. Lernziel ist der Erwerb der Fähigkeit, Argumente aus diesen Strömungen, die wichtig für das Verständnis von Wissenschaft als Methodik und ihr Selbstverständnis sind, nachvollziehen zu können. Dies soll die Studierenden befähigen, in künftigen Gesprächen in der beruflichen Praxis zwischen dem naturwissenschaftlichen technischen Denkweisen und den geistes- und sozialwissenschaftlichen Diskursen (nach P. C. Snows These von den zwei Kulturen) zu vermitteln.
Inhalte	Wird je nach angebotenen Lehrveranstaltung durch Aushang und im kommentierten Vorlesungsverzeichnis angegeben
Empfohlene Voraussetzungen	Die Teilnahme am Modul 12182 <i>Einführung in die Wissenschafts- und Technikphilosophie</i> wird dringend empfohlen.
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul 13320 <i>Wissenschaftstheorie, Logik und Naturphilosophie</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden von den Dozenten bei der Ankündigung der Lehrveranstaltung angegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Zwei der folgenden Teilleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine Hausarbeit (ca. 10 Seiten/4000 Wörter), ODER • ein Referat (15 Minuten), ODER • eine mündliche Prüfung (15 Minuten), ODER • eine schriftliche Klausur (ca. 60 bis 90 Minuten) ODER • eine Mediale Produktion. <p>Das Erbringen der Teilleistung kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen. Jede der beiden Teilleistungen wird einheitlich auf einer Skala von 0-50 Punkten entsprechend der erbrachten Leistung bewertet und entspricht damit 50% der Gesamtleistung.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen innerhalb des Moduls können in Absprache mit den Studierenden aber auch auf Englisch stattfinden. Nähere Informationen dazu sind der Lehrveranstaltungsbeschreibung zu entnehmen.

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung - 2 SWS
- Seminar - 2 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12225 Staats- und Verwaltungsrecht

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12225	Wahlpflicht

Modultitel	Staats- und Verwaltungsrecht Introduction to German Constitutional and Administrative Law 1
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach dem Besuch des Moduls ist der Studierende in der Lage den Aufbau, die Funktion und die Arbeitsweise der Legislative, Exekutive und Judikative in Deutschland zu bewerten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Staatsorganisation • Gesetzgebungsverfahren • Grundrechte • Verwaltungsverfahren • Grundbegriffe • Grundzüge des Prozessrechts • Verwaltungsrechtliche Falllösungen <p>Im Seminar werde die Inhalte aus Vorlesung und Übung wiederholt und vertieft. Darüber hinaus werden im Seminar Praxisinformationen für eine mögliche Anstellung im öffentlichen Dienst vermittelt.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Gesetzestexte: Staats- und Verwaltungsrecht Bundesrepublik Deutschland, Verlag Müller (C.F. Jur.) – Aktuelle Auflage • Albrecht/Küchenhoff, Staatsrecht – Aktuelle Auflage • Maurer, Allgemeines Verwaltungsrecht – Aktuelle Auflage

	<ul style="list-style-type: none"> • Degenhart, Staatsrecht I Staatsorganisationsrecht - aktuelle Auflage
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 90 Min. Klausur
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017

Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007

Bemerkungen

Die Gesetzestexte sind zur jeder Vorlesung und Übung sowie zur Klausur mitzubringen.
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 Wintersemester:
505101 VL/Seminar Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht
505121 Übung Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht
505105 Prüfung Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht
im Sommersemester:
505137 Prüfung Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht

Veranstaltungen im aktuellen Semester

505137 Prüfung
Wiederholungsklausur Staats- und Verwaltungsrecht

Modul 12246 Innovationsmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12246	Wahlpflicht

Modultitel	Innovationsmanagement Innovation Management
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden lernen, diskutieren und verstehen Innovationsmanagement aus der Managementperspektive. Schwerpunkte bilden das Verstehen, Planen, Entwickeln und Umsetzen von Innovationen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Erfolgsfaktoren von Innovationen • Innovationsstrategie • Innovationskultur • organisatorische Integration der Innovationsfunktion • Phasen von Innovationsprozessen • Innovationscontrolling • internes und externes Marketing von Innovationen • Innovationsschutz
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungs- und Übungsmaterialien • Dietmar Vahs / Alexander Brem / Oswald, Ch. (2023): Innovationsmanagement. Von der Idee zur erfolgreichen Vermarktung. Schäffer Poeschel, Stuttgart, 6. Auflage. • Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 90 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014</p>

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Empfohlen ab dem 4. Semester.

Veranstaltungen zum Modul

Innovationsmanagement (Vorlesung)
Innovationsmanagement (Seminaristische Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530238 Prüfung
Innovationsmanagement

Modul 12251 Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12251	Wahlpflicht

Modultitel	Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement Strategic Management and Innovation
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden lernen, diskutieren und verstehen das strategische Technologie- und Innovationsmanagement aus Managementperspektive. Schwerpunkte bilden interne und externe Einflussfaktoren auf die Technologiestrategie, die Entwicklung interner und externer Technologiequellen und die Nutzung dieser in einem Entwicklungsprozess.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Die Integration von Technologie und Strategie aus Sicht der Unternehmensleitung • Design und Implementierung der Technologiestrategie - eine evolutionäre Sichtweise • Umsetzung der Technologiestrategie - Fördern der innovativen Fähigkeiten der Unternehmung • Kreieren und Implementieren der Entwicklungsstrategie • Innovative Herausforderungen etablierter Unternehmen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an zugehörigen Auslaufmodulen: <ul style="list-style-type: none"> • 38325 <i>Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement</i> UND • 38318 <i>Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement</i>.
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Burgelman, R. A.; Christensen, C. M.; Wheelwright, S. C. (2008): Strategic Management of technology and innovation, 5. Auflage, McGraw Hill.• Vahs, D. / Brem, A. / Oswald, Ch. (2023): Innovationsmanagement, 6. Auflage, Schäffer-Poeschel, Stuttgart.• Christensen, C. M. (2013): The Innovator`s Dilemma: When new technologies cause great firms to fail, Harvard Business Review Press, Boston.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Präsentation, ca. 15 min. und Handout, ca. 5 Seiten (30 Punkte)• Klausur, 60 Minuten (60 Punkte)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none"> • Pul 1: Strategisches TIM (Vorlesung) • Pul 1: Strategisches TIM (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 12258 Grundzüge des Umweltingenieurwesens / Wissenschaftliches Arbeiten

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12258	Wahlpflicht

Modultitel	Grundzüge des Umweltingenieurwesens / Wissenschaftliches Arbeiten Fundamentals of Environmental Engineering / Scientific Writing
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. habil. Abendroth, Christian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sollen mit den verschiedenen Einzeldisziplinen des Umweltingenieurwesens bekannt gemacht werden und deren Ziele und wissenschaftliche Arbeitsmethoden kennenlernen. Im Vordergrund stehen daher die Aneignung einer interdisziplinären und integrativen Denkweise und die Vermittlung von Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens. Zugehörige Übungen sollen insbesondere eine Vorstellung der Größenordnungen, Maßsysteme und des Charakters der ingenieurwissenschaftlichen Berechnungen vermitteln.
Inhalte	Lehrende der Fakultät für Umwelt und Naturwissenschaften stellen anhand ausgewählter Themen und Beispiele ihre Arbeitsgebiete und Methoden vor. Die Beispiele und Themen werden gemäß des Fortschritts der Wissenschaft und Technik sowie aktueller Fragestellungen ausgewählt und unterliegen insofern einer jährlichen Änderung. Im Seminar werden die Studierenden zu Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens (u.a. zu Literaturrecherche, Präsentationen, Verfassung wissenschaftlicher Texte) geschult. Das Gelernte soll im Rahmen des Seminars praktisch umgesetzt werden. Die Studierenden erhalten außerdem eine Einführung zur effektiven fachbezogenen Literatursuche durch das IKMZ der BTU Cottbus.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul 43101 <i>Grundzüge des Umweltingenieurwesens</i> .

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Unterrichtsmaterialien werden in Verantwortung der jeweils Lehrenden ausgegeben bzw. es wird die entsprechende Fachliteratur benannt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Gruppenpräsentation, 15 min. (25%)• Aktive Mitarbeit (25 %)• Schriftliche Hausarbeit: Wissenschaftlicher Aufsatz (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Es sind mehrere Lehrende der Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften beteiligt.

Veranstaltungen zum Modul

- 230580 Vorlesung Grundzüge des Umweltingenieurwesens
- 230581 Seminar Wissenschaftliches Arbeiten

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Module 12261 Ecological Excursion

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	12261	Compulsory elective

Modul Title	Ecological Excursion Ökologische Exkursion
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 winter semester
Credits	12
Learning Outcome	<p>The Ecological Excursion module provides hands-on experience of biodiversity threats and conflicts and basic ecological adaptations to dryland conditions.</p> <p>Part "Ecological Excursion: Seminar" The seminar introduces students to the main components of terrestrial dryland ecosystems and provides a forum for discussion of topics relevant to the field trip. Students will learn about:</p> <ul style="list-style-type: none"> • biodiversity crisis and threats • human-wildlife conflicts • German colonial history • competent use of English <p>Part "Ecological Excursion: Excursion" The Ecological Excursions provide a hands-on experience that combines elements of scientific expeditions, teamwork projects and taxonomic identification of organisms. Students will learn about:</p> <ul style="list-style-type: none"> • independent and team-oriented ecological project work • adaptations of animals and plants to local conditions • poverty alleviation and food security • geological and hydrological conditions and processes • ecological concepts such as food webs, species inventories, sampling theory
Contents	<p>Part "Ecological Excursion: Seminar"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fauna and Flora (plants, vertebrates, invertebrates) • contemporary ecological challenges (biodiversity conservation, climate change, invasive species, ecosystem services)

- contemporary social challenges (human wildlife conflicts, poaching, food security, colonial history)

The seminar classes are organised as 8 double blocks of lectures by the lecturer and seminar presentations by the students during the semester. Lectures will be complemented by discussions and individual contributions from students. Self-organised work is required, in particular the preparation of seminar presentations and the acquisition of previously discussed content for the field trip.

Part "Ecological Excursion: Excursion"

- study design and hypothesis testing
- multidisciplinary teamwork
- communication skills

The field trip will last up to 16 days.

Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 1 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Excursion - 10 hours per week per semester Self organised studies - 165 hours
Teaching Materials and Literature	Relevant literature and equipment needed during the field trip will be provided to the participants.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	Part "Ecological Excursion: Seminar" One oral presentation, 15 min followed by discussion (50%) Part "Ecological Excursion: Excursion" An individual log of a pre-assigned field day (25%) and a species list of a pre-assigned taxonomic group after the field day (25%, one list for every two students participating).
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	18
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
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
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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

The excursion to Namibia is associated with costs for participants (around 2.300 €). In previous years, stipends were available for qualified students to reduce the costs.

PLEASE NOTE: The module can only be offered with a minimum number of 8 participants! If fewer than 8 participants register for the module, the module must be cancelled.

Module Components

- 240708 Lecture/Seminar Ecological Excursion: Seminar
- 240709 Excursion Ecological Excursion: Excursion

Components to be offered in the Current Semester

No assignment

Modul 12264 Allgemeine Chemie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12264	Wahlpflicht

Modultitel	Allgemeine Chemie General Chemistry
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Peer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden kommunizieren ihre offenen Fragen aufgrund der Reflexion des Vorlesungsstoffs und haben durch die kommunikative Auseinandersetzung in den Seminaren des Moduls studiengangbezogene personale Kompetenzen erworben. Der Erwerb fachlicher Kompetenzen ermöglicht ihnen, allgemeine Begriffe, Regeln und Symbole zur Kennzeichnung und Beschreibung chemischer Elemente und chemischer Reaktionen anzuwenden. Sie können die wesentlichen Prinzipien des Aufbaus der Materie verstehen und entwickeln ein systematisches Verständnis zu periodischen Eigenschaften der natürlich vorkommenden Elemente. Auf dieser Grundlage können die Studierenden den Aufbau des Periodensystems der Elemente erfassen sowie die Stellung der Elemente im Periodensystem erkennen. Die Studierenden sind weiter in der Lage, die Grundtypen der chemischen Bindung zu charakterisieren und mit Hilfe des Konzepts der Elektronegativitäten zu analysieren. Nach der Teilnahme am Modul sind ferner die Grundlagen Chemischer Gleichgewichte zu verstehen. Die thermodynamische Beschreibung verschiedener Gleichgewichtsreaktionen ist sicher anzuwenden. Die Studierenden erwerben Kenntnisse zu Säure-Base-Gleichgewichten, Redox-Reaktionen, Gleichgewichten mit Löslichkeit und Fällung, Komplexbildungsgleichgewichten sowie gekoppelten Gleichgewichten und werden befähigt, die Grundlagen zur Beschreibung von Gleichgewichtsreaktionen in die praktische Labortätigkeit innerhalb der folgenden Module zu übertragen.</p>
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Die chemischen Wissenschaftsgebiete – eine Einführung • IUPAC-Regeln für die Verwendung von Symbolen, Zeichen, Formeln und Einheiten in den chemischen Wissenschaftsgebieten

- Prinzipien des Aufbaus der Materie (Atombau)
- Das Periodensystem der Elemente
- Die Chemische Bindung – eine Einführung
- Die Ionenbindung
- Die kovalente Bindung
- Der metallische Zustand
- Die Bildung von chemischen Komplexen
- Trends im Bindungsverhalten
- Erscheinungsformen der Materie
- Chemische Reaktionen und Gleichgewichte – eine Einführung
- Die Thermodynamik chemischer Reaktionen
- Die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen
- Löslichkeit und Fällung
- Reaktionen von Säuren und Basen
- Reduktions- und Oxidations-Reaktionen
- Reaktionen zur Komplexbildung
- Beispiele und Anwendungen für gekoppelte chemische Gleichgewichte

Empfohlene Voraussetzungen	Abiturwissen in Chemie, Physik, Mathematik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • M. Binnewies, M. Finze, M. Jäckel, P. Schmidt, H. Willner, G. Rayner-Canham; <i>Allgemeine und Anorganische Chemie</i>; Verlag Springer Spektrum; Berlin, Heidelberg; 3. Auflage 2016; ISBN: 978-3662450666. • P. Schmidt; <i>Allgemeine Chemie</i>; Verlag Springer Spektrum; Berlin, Heidelberg; 1. Auflage 2019; ISBN: 978-3662578452. • E. Riedel, C. Janiak; <i>Anorganische Chemie</i>; Verlag De Gruyter; Berlin, New York; 10. Auflage 2022; ISBN: 978-3110696042 • C. Mortimer, U. Müller; <i>Chemie: Das Basiswissen der Chemie</i>; Verlag Georg Thieme; Stuttgart, New York; 13. Auflage 2019; ISBN: 978-3132422742.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur, Dauer 180 min
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

Vorlesung Allgemeine Chemie – Pflichtveranstaltung
 Praktikum Allgemeine Chemie – Pflichtveranstaltung
 Modulprüfung (Klausur) - Pflichtveranstaltung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

220228 Prüfung
 Allgemeine Chemie

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	<ul style="list-style-type: none"> • "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	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung der Übungsblätter einschließlich der Projektaufgabe im Rahmen der Laborausbildung • Bearbeitung von praktischen Labor- und Übungsaufgaben <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007 Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014</p>

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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“, Wahlpflichtmodul 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

120220 Vorlesung
Datenbanken - 2 SWS
120221 Übung
Datenbanken - 2 SWS
120273 Prüfung
Datenbanken
148119 Prüfung
Datenbanken (Medizininformatik)

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	<p>Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>in den Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen von Mehrgrößenregelungen • Entwurf entkoppelter und nicht entkoppelter Mehrgrößenregelungen • Stabilitätsuntersuchungen • Einführung in die robuste Regelung
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • 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),

	<ul style="list-style-type: none"> • Entkopplung der Führungsgrößen nach Falb-Wolovich, • Lineare Quadratische (LQ)-Optimierung dynamischer Mehrgrößensysteme
Empfohlene Voraussetzungen	Regelungstechnik 1, Regelungstechnik 2
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Tafel/Beamer • Übung: Tafel/Beamer • Vorlesungsskript, eLearning <ul style="list-style-type: none"> • 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 assignment in linear time-invariant multivariable systems with constant 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 2008

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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 (12488) (WP)

Module 12642 EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical Engineering - Student Edition

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	12642	Compulsory elective

Modul Title	EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical Engineering - Student Edition EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical Engineering - Student Edition
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Schenk, Mario
Language of Teaching / Examination	English
Duration	2 semesters
Frequency of Offer	Every winter semester
Credits	6
Learning Outcome	<p>The students develop a sustainable, intercultural understanding for Eastern Europe and receive an overview of energy policies and technical development trends in the German-Polish-Czech border region.</p> <p>Through the preparation of conference papers and presentations in English the students learn to present scientific results of their research and through participation in an international conference they gain IEEE recognition.</p> <p>Additional insights into the culture and work environment of the partner countries are conveyed through a post conference tour, which also enables the establishment of permanent contacts between young scientists from the partner universities in Wroclaw, Ostrava and Cottbus.</p>
Contents	<p>Since 2002 parallel seminars are held at the University of Technology Wroclaw, Technical University of Ostrava and the BTU in order to promote a German-Polish-Czech student exchange in the fields of power engineering, economics and politics.</p> <p>The main focus of the module is to raise awareness of the students on the development of sustainable technologies with future potential for production, storage and controlled transmission of electric power in the border regions in cooperation with speakers from partner universities. Historical and social context will be presented as well as research aims and development tendencies, in order to improve the understanding of the above mentioned issues. The students will choose a project topic out of diverse approaches and viewpoints in the field of energy</p>

production, form the working groups and produce a conference report and a presentation. Enhancement of presentation skills and report writing is one of the secondary objectives of the seminar.

In 2009 a division was made into separate events for researchers and students, due to an increased interest in this event of international staff and students at the three partner universities.

Since 2011 the EEEIC is organized as a conference for the scientific community and as a student edition with a workshop and a tour for students in order to promote young talents.

Recommended Prerequisites	none
Mandatory Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Bachelor • No successful participation in the associated phase-out module 11396 Internationale Konferenz über Umwelt- und Energietechnik - Student Edition
Forms of Teaching and Proportion	<p>Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours</p>
Teaching Materials and Literature	<ul style="list-style-type: none"> • Script • Template for conference report • Template for conference presentation
Module Examination	Prerequisite + Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	<p>Prerequisite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participation on the student conference • Conference contribution consisting of report (4-5 pages in English language) <p>Final Module Examination</p> <ul style="list-style-type: none"> • presentation (15 min. in English language)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	25
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering /
Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

- block courses
- dates will be announced by dirk.lehmann@b-tu.de
- registration for this module in moodle
- different forms of teaching are announced in moodle

Module Components

lecture no: 320258

**Components to be offered in the
Current Semester**

320259 Lecture/Seminar
EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical
Engineering - Student Edition - 4 Hours per Term
320280 Examination
EEEIC SEd - International Conference on Environment and Electrical
Engineering - Student Edition

Modul 12683 Maschinenelemente

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12683	Wahlpflicht

Modultitel	Maschinenelemente Design of Machine Elements
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Simon, Sylvio
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • geeigneter Methoden auszuwählen und sichere anzuwenden • vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern • komplexer Aufgabenstellungen analysieren und zu strukturieren • sichere und überzeugende Darstellung von Ideen und Konzepten zu erstellen • logisch, analytisch und konzeptionell zu denken • verständliche Darstellung und Dokumentation von Ergebnissen zu erstellen • Fähigkeit auszuwählen • Maschinenelementen zu gestalten und zu dimensionieren
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Funktion, Aufbau, Anwendung und Dimensionierung folgender Elemente: • Achsen und Wellen • Welle/Nabe- Verbindungen • Lager/Dichtungen (Schwerpunkt Wälzlager) • Kupplungen
Empfohlene Voraussetzungen	• Grundlagen Konstruktionslehre/ CAD
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Projekt - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Tafel,• TabletPC,• Overheadprojektor,• Datenprojektor,• Intranet,• E-Learning <p>Literatur</p> <ul style="list-style-type: none">• Roloff/Matek: Maschinenelemente - Vieweg Verlag 16. Aufl. ISBN 3-528-07028-5
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• 3 schriftl. Prüfungen a 20 Punkte, jeweils ca. 45 min. (je 30% der Endnote)• 1 Präsentation 15 min (10% der Endnote) <p>Details werden zum Semesterstart bekannt gegeben.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- VL Maschinenelemente
- ÜB Maschinenelemente

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12696 Grundlagen der Elektrotechnik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12696	Wahlpflicht

Modultitel	Grundlagen der Elektrotechnik Fundamentals in Electrical Engineering
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Gardill, Markus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden besitzen ein grundlegendes Verständnis für Elektrizität und Magnetismus als Grundlage für die Elektrotechnik. Sie verstehen die elektrotechnischen Grundgesetze, Begriffe und Zusammenhänge konzeptionell, und überwiegend auch mathematisch fundiert. Die Studierenden haben damit eine gute elektrotechnische Basis für weiterführende Lehrveranstaltung in allen Ingenieurstudiengängen.
Inhalte	Das Modul umfasst alle wesentlichen Grundgesetze und Begriffe der Elektrotechnik (Elektrizität und Magnetismus) mit Fokus auf statische, teilweise auch transiente, Problemstellungen. Nach der Wiederholung mathematischer Grundlagen wird der Feldbegriff allgemein behandelt und durch Beispiele veranschaulicht. Anhand statischer elektrischer Ladungen werden Coulomb'sches Gesetz, und Begriffe wie Influenz, elektrisches Feld, Feldlinien, elektrischer Dipol, elektrischer Fluss (Gesetz von Gauß), und elektrisches Potential erklärt. Darauf aufbauend werden der Kondensator zur Speicherung elektrischer Energie, dielektrische Materialien und Polarisation behandelt. Die Betrachtung gleichförmig bewegter elektrischer Ladungen führt anschließend zu den Begriffen elektrischer Strom, Stromdichte, elektrischer Widerstand, Ohm'sches Gesetz, elektrische Energie und Leistung, und Driftgeschwindigkeit. Darauf aufbauend können einfache Gleichstromkreise behandelt werden, mit Schwerpunkt auf den Kirchhoff'schen Regeln (Knoten- und Maschensatz) für einfache Netzwerke, bestehend aus Widerständen, und Spannungs- bzw. Stromquellen. Danach werden die Studierenden über den grundlegenden Versuch von Oerstedt an den Begriff

Elektromagnetismus herangeführt. Dazu gehören das magnetische Feld, die Kraftwirkung im Magnetfeld, Amper'sches Gesetz, Biot-Savart und die Diskussion von Ferro-, Para-, und Diamagnetismus. Die Diskussion von der Spule zur Speicherung magnetischer Energie (Induktivität), die elektromagnetische Induktion (Faraday, Generatorprinzip), und Gegeninduktion (Transformator) runden die Vorlesung ab.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturhinweise: <ul style="list-style-type: none"> • Albach: Grundlagen der Elektrotechnik 1, Erfahrungssätze, Bauelemente, Gleichstromschaltungen; Pearson Studium Verlag • Moeller/Frohne: Grundlagen der Elektrotechnik; B. G. Teubner-Verlag, Stuttgart
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Schriftliche Prüfung am Ende des Semesters (120 min) <p>Im Rahmen der Lehrveranstaltungen können bis zu 20% der Prüfungspunkte (Bonuspunkte) erworben werden, die auf die Modulabschlussprüfung (zweistündige schriftliche Prüfung am Ende des Semesters) angerechnet werden können.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Künstliche Intelligenz Technologie B.Sc.: Pflichtmodul im Komplex „Hardware-basierte Systeme: Elektrotechnik, Informationstechnik und Physik“

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Grundlagen der Elektrotechnik, 2 SWS
- Übung zur Vorlesung, 2 SWS
- Seminar zur Vorlesung, 2 SWS
- Zugehörige Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

110174 Prüfung
Elektrotechnik 1 - Gleichstromtechnik und Felder (Wiederholung)

Modul 12727 Grundlagen der Biologie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12727	Wahlpflicht

Modultitel	Grundlagen der Biologie Principles of Biology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Scheibner, Katrin
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Nach der Teilnahme an den Modulveranstaltungen haben die Studierenden grundlegende Kenntnisse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zur Systematik, Taxonomie und Phylogenie der Organismen, sowie zur Funktion und Verteilung in Lebensräumen, Nahrungsketten und Stoffkreisläufen • zu Begriffen und Theorien der Biodiversität; zu Ökosystemleistungen, Herkunft, Mechanismen der Bedrohung, des Schutzes und der Bedeutung für den Menschen als eine globale Kernaufgabe der Zukunft • der Zell- und Gewebelehre in Struktur und Funktion • der Genetik (klassische Genetik, Transkriptionskontrolle, Zellteilung) • basale molekulare Kenntnis der wichtigsten Naturstoffklassen, Struktur und Funktion von Biomolekülen • zur Recherche, Präsentation und Diskussion ausgewählter Publikationen und Formate aktueller, fachbezogener Themenfelder in Seminaren, Einzelpräsentation und Gruppenarbeit
Inhalte	<p>Im Modul werden Grundlagen in den Schwerpunkten Biodiversität, Systematik und Ökologie; Zellbiologie und Gewebelehre; Grundlagen der Genetik; des Molekülaufbaus und der Naturstoffchemie vermittelt. Das Modul umfasst die Vermittlung folgender fachlicher Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taxonomie und Phylogenie, Strukturen und funktionelle Aspekte ausgewählter pro- und eukaryontischer Mikroorganismen, Pilze, Pflanzen und Tiergruppen von Protisten bis zu Wirbeltieren • Grundlagen zum Verständnis von abiotischen und biotischen Faktoren, die maßgeblich die Verbreitung und Diversität von Organismen und den Aufbau von Ökosystemen bestimmen

- Grundlegende Mechanismen der organismischen Interaktion und Anpassung, Nahrungsketten, Stoffkreisläufe
- Molekulare Strukturen vom Atomaufbau bis zu den molekularen Bausteinen komplexer Biomoleküle werden vorgestellt, um anschließend biotechnologische Grundlagen der phänotypischen und genotypischen Biodiversität zu erklären. Diese vermittelten Grundlagen dienen als Voraussetzung um Vorkommen, Physiologie und Stoffwechsel von Pro- und Eukaryonten zu beschreiben.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Neil A. Campbell / Jane B. Reece / Lisa A. Urry / Michael L. Cain / Steven A. Wasserman / Peter V. Minorsky / Robert B. Jackson: Campbell Biologie. Pearson Studium - Biologie, 2015, ISBN 978-3-8273-7287-1 Boenigk, Jens / Wodniok, Sabina: Biodiversität und Erdgeschichte. Springer, 2014, ISBN 978-3-642-55389-9 C. R. Townsend / M. Begon, J. L. / Harper: Ökologie, Springer Verlag, ISBN 978-3-662-44077-3 Habermehl / Hammann / Ternes: Naturstoffchemie –Eine Einführung, 2008, Springer, ISBN 978-3-540-73733-9 R. Wittig / M. Niekisch: Biodiversität: Grundlagen, Gefährdung, Schutz. Springer, ISBN 978-3-642-54693-8 F. Essel, / W. Rabitsch: Biodiversität und Klimawandel. Springer, ISBN 978-3-642-29691-8
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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Lehre im Modul durch mehrere Professoren des Studiengangs; MAP
bestehend aus Teilfragen der lehrenden Professoren

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Grundlagen der Biologie
- Seminar Grundlagen der Biologie
- Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

211108 Prüfung
Grundlagen der Biologie

Modul 12774 Experimentalchemie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12774	Wahlpflicht

Modultitel	Experimentalchemie Experimental Chemistry
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. PD Dr. rer. nat. habil. Fischer, Thomas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> · Befähigung zur eigenverantwortlichen und kompetenten Planung und Durchführung chemischer Experimente · Verantwortungsbewusster Umgang mit Gefahrstoffen. <p>Daneben werden bei den Studierenden Sozialkompetenzen wie Teamfähigkeit, Beratungs- und Führungskompetenz sowie weitere individuelle Kompetenzen wie Sorgfalt, Ausdauer, Neugierde, Eigeninitiative gefördert.</p>
Inhalte	<p>Zum sicheren Umgang mit Gefahrstoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gefahrstoffe, eine Gefahr unter vielen · Technische und bauliche Voraussetzungen, Sicherheitstechnik · Anforderungen an Vorgesetzte und Mitarbeiter · Arbeitsschutz: Wichtige Wege zur Expositionsminderung und zur Verhinderung von Unfällen · Umweltschutz: Vorschriftmäßig entsorgen <p>Planung und Auswertung von Experimenten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planung einer strukturierten und aufeinander aufbauenden Arbeitsweise unter Berücksichtigung wirtschaftlicher und terminlicher Vorgaben • Erstellung der Arbeitsanleitung, chemisches Rechnen und Stöchiometrie • Dokumentation und Auswertung von Experimenten <p>Labortechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glasgerät, Vakuumtechnik • Kühlen und Heizen im Labor • Waagen und Volumenmessmittel, Genauigkeitsklassen

- Grundlegende Schritte und Arbeitsabläufe der Herstellung von Stoffgemischen, Homogenisieren und Zerkleinern

Laboranalysen

- Physikalische Stoffkonstanten
- Gravimetrie
- Volumetrie
- Potentiometrie
- Spektrometrie
- Trennen von Stoffgemischen

Laborsynthesen

- Zielstellungen und Konzepte
- Standardsyntheseapparatur und Destille
- Säuren und Basen in der organischen Synthesechemie
- Anwendung organischer Lösungsmittel (einschl. ionische Flüssigkeiten)
- Wichtige Methoden und Geräte

Praktikum

- Laboranalysen
- Laborsynthesen
- Extraktion von Naturstoffen
- Stofftrennung und -charakterisierung (einschl. spektroskopischer Methoden)

Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Allgemeinen, Anorganischen und Organischen Chemie.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 3 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Vorlesungsskript, Praktikumsskript mit Literaturhinweisen.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Praktikumsprotokoll (20%) Vortrag, 10 Min. (10%) Klausur, 60 Min. (70%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungintegrierend / 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Maschinenbau - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungintegrierend /
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Das Selbststudium beinhaltet:

- Nacharbeiten von Vorlesungen und Seminaren

- Vorbereitung auf die Praktika
- Auswertung der Experimente
- Ausarbeiten eines Vortrags

Zusätzlich zu den o.g. Lehrveranstaltungen besteht die Möglichkeit, sich zu den Büroöffnungszeiten mit fachlichen Problemen an einen Betreuer zu wenden.

Veranstaltungen zum Modul

228301 Vorlesung Experimentalchemie

228302 Übung Experimentalchemie

228303 Praktikum Experimentalchemie

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 12894 Regelungstechnik 1

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	12894	Wahlpflicht

Modultitel	Regelungstechnik 1 Control Engineering 1
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schiffer, Johannes
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul ist die/der Studierende in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> • Das Verhalten linearer dynamischer Systeme im Frequenzbereich zu analysieren und zu bewerten, • Regler für Eingrößensysteme im Frequenzbereich zu entwerfen, • Systeme mit Totzeit zu regeln, • Anhand praktischer Versuche und Beispiele ein grundlegendes Verständnis entwickelt zu haben, wie Methoden der System- und Regelungstechnik gewinnbringend in verschiedenen technischen Prozessen eingesetzt werden können.
Inhalte	Regelung und Steuerung; Grundlagen Signale und Systeme (Wiederholung); Mathematische Beschreibung kontinuierlicher Systeme im Zeit- und Frequenzbereich; Frequenzgang von Übertragungsfunktionen; Regelkreiseigenschaften; Stabilität; Hurwitzkriterium; Nyquistkriterium; Reglerentwurf im Frequenzbereich; PID Reglerentwurf; Kaskadenregelung; Regelung von Systemen mit Totzeit
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse aus 1. und 2. Studienjahren in: <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik • Physik • Grundlagen der Elektrotechnik und der Mechanik
Zwingende Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Keine erfolgreiche Teilnahme am Vorgängermodul 35417 Regelungstechnik
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS

	Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • J. Lunze, "Regelungstechnik 1", Springer-Verlag, 2013 • Unbehauen, Heinz, "Regelungstechnik I – Klassische Verfahren zur Analyse und Synthese linearer kontinuierlicher Systeme", Vieweg Verlag Braunschweig/Wiesbaden • K. J. Åström and R. M. Murray, "Feedback Systems", Princeton University Press, 2009 • G. F. Franklin, J. D. Powell, A. Emami-Naeini, "Feedback Control of Dynamic Systems", Vol. 3. Reading, MA: Addison-Wesley, 1994
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einreichen von mind. 65% der Online-Hausaufgaben • Erfolgreiche Teilnahme an allen Laborveranstaltungen inklusive der Kurztests (unbenotet) <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 Minuten <p>Zugelassene Hilfsmittel sind zwei beidseitig handschriftlich beschriebene DIN A4-Blätter. Für Berechnungen sind nicht programmierbare wissenschaftliche Taschenrechner erlaubt. Weitere elektronische Geräte sind nicht zugelassen. Bei erfolgreich abgeschlossenen Online-Hausaufgaben können für die Klausur max. 10% Bonuspunkte erworben werden.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Bauingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung
2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Regelungstechnik 1 (Vorlesung)
- Regelungstechnik 1 (Übung)
- Regelungstechnik 1 (Praktikum)

Veranstaltungen im aktuellen Semester **320677** Prüfung
Regelungstechnik 1

Modul 13102 Physik für Ingenieure

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13102	Wahlpflicht

Modultitel	Physik für Ingenieure Physics for Engineers
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Dr. rer. nat. Schubert, Rainer
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden ein Verständnis für die grundlegenden physikalischen Gesetze. Sie sind in der Lage, physikalische Theorien und Methoden bei ingenieurtypischen Problemstellungen anzuwenden und können physikalische Versuche systematisch durchführen, protokollieren und auswerten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Auffrischung Mechanik</i>: Kinematik, Dynamik, Arbeit, Energie, Leistung • <i>physikalische Größen</i>: SI-System, Messen, Fehler • <i>Flüssigkeiten und Gase</i>: ruhende und strömende Fluide • <i>Wärmelehre</i>: Wärmebegriff, innere Energie, 1. Hauptsatz, Zustandsänderungen, Kreisprozesse, Transportvorgänge • <i>Elektrizität</i>: Elektrostatik, Ströme, Magnetostatik, Induktion • <i>Schwingungen und Wellen</i>: Beschreibung, Eigenschaften von Wellen, elektromagnetische Wellen, Schall • <i>Optik</i>: Photometrie, Strahlenoptik, Abbildung durch Linsen, optische Geräte • <i>Quanten</i>: Teilcheneigenschaften von Wellen, Welleneigenschaften von Teilchen, Bohrsches Atommodell • <i>Atomkern</i>: Aufbau, Massendefekt, ionisierende Strahlung, radioaktiver Zerfall <p>Vertiefung durch Demonstrationsexperimente in der Vorlesung sowie durch die selbständige Durchführung ausgewählter Versuche im Rahmen eines physikalischen Praktikums</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Übungsblätter • Stroppe: Physik für Studenten der Natur- und Ingenieurwissenschaften, Hanser Fachbuchverlag oder andere Bücher zur klassischen Physik
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024</p>

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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) / Mathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Mathematik
- dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung: Physik für Ingenieure
- Übung zur Vorlesung
- Praktikum zur Vorlesung
- zugehörige Prüfung

Veranstaltungen im aktuellen Semester

158349 Prüfung
Physik für Ingenieure Wiederholungsprüfung

Modul 13103 Chemie I: Allgemeine und Anorganische Chemie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13103	Wahlpflicht

Modultitel	Chemie I: Allgemeine und Anorganische Chemie Chemistry I: General and Inorganic Chemistry
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Schmid, Reiner
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p><u>Im Rahmen der VL:</u></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können die chemische Zeichensprache einsetzen, Reaktionsgleichungen aufstellen und chemische Strukturen beschreiben; • sind in der Lage, chemisches Rechnen und stöchiometrische Berechnungen durchzuführen; • kennen das Periodensystem und dessen Aufbau; • erkennen grundlegende Zusammenhänge zwischen Struktur und Eigenschaften; • können die wichtigsten Reaktionstypen beschreiben und darstellen; • kennen die grundlegenden Konzepte der chemischen Bindung. • verfügen über einen Überblick über einige wichtige chemischen Elemente sowie deren Verbindungen; <p><u>Im Rahmen des Praktikums:</u></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erwerben einfache praktische Fähigkeiten und Arbeitstechniken im Laboratorium; • erlernen sicheres Arbeiten im Laboratorium und den Umgang mit gesundheitsschädlichen Chemikalien und Gefahrstoffen; • erlernen die Auswertung und wissenschaftliche Dokumentation experimenteller Ergebnisse; • Es werden sozialkompetente Eigenschaften wie Team- und Kooperationsfähigkeit, Eigeninitiative und Kommunikationsfähigkeit

angesprochen, sowie individuelle Kompetenzen wie Sorgfalt, Ausdauer und Neugierde angeregt.

Inhalte

Allgemeine Chemie:

- Atome, Moleküle und Ionen
- Stöchiometrie: Das Rechnen mit chemischen Formeln und Gleichungen
- Reaktionen in Wasser und Stöchiometrie in Lösungen
- Chemisches Gleichgewicht
- Säure - Base – Gleichgewichte
- Weitere Aspekte wässriger Gleichgewichte
- Gase
- Thermochemie
- Die elektronische Struktur der Atome
- Periodische Eigenschaften der Elemente
- Grundlegende Konzepte der chemischen Bindung
- Molekülstruktur und Bindungstheorien
- Intermolekulare Kräfte
- Elektrochemie
- Chemie von Koordinationsverbindungen
- Ausgewählte Technische Prozesse

Praktikum:

- Einführung in grundlegende Labortätigkeiten
- qualitative Analytik und Nachweis von anorganischen Ionen
- quantitative Analytik/Maßanalyse

Empfohlene Voraussetzungen

Chemie, Mathematik, Physik (Grundkenntnisse)

Zwingende Voraussetzungen

keine

Lehrformen und Arbeitsumfang

Vorlesung - 2 SWS
Übung - 2 SWS
Praktikum - 2 SWS
Selbststudium - 90 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise

- Brown /LeMay/Bursten: Chemie – Die zentrale > Wissenschaft (Pearson)
- Erwin Riedel: Allgemeine und Anorganische Chemie (de Gruyter)
- Jander/Blasius: Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum (S. Hirzel Verlag Stuttgart, Leipzig)
- Blumenthal, Linke, Vieth: Chemie Grundwissen für Ingenieure (Teubner)
- Guido Kickelbick: Chemie für Ingenieure (Pearson)

Modulprüfung

Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung

Voraussetzung:

- Erfolgreiches Absolvieren der Arbeitsschutzbelehrung einschließlich Wissensüberprüfung und der sich daran anschließenden Laborversuche im Rahmen des Praktikums mit einer Mindestpunktzahl

Modulabschlussprüfung (MAP):

- Schriftliche Prüfung (90 min.)

Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Abschluss im Ausland / Physik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Die Übungen werden online angeboten (ggf. als Video-Tutorium).
Das Selbststudium setzt sich zusammen aus:

- Nacharbeiten der Vorlesung
- Ausarbeitung der Übungen
- Vorbereitung auf die Praktika
- Erstellung von Protokollen

Veranstaltungen zum Modul

- 228430 Vorlesung Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)
- 228432 Übung Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie) -
online
- 228431 Praktikum Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)
- 228435 Prüfung Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

228436 Prüfung
Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie) / Wiederholung

Module 13109 Philosophy of Technology and Nature

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13109	Compulsory elective

Modul Title	Philosophy of Technology and Nature
	Technik- und Naturphilosophie
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	<p>After passing the module, students should:</p> <ul style="list-style-type: none"> • understand main philosophical theories of “nature” • interrogate the concept of “nature” and to expose its numerous ideological and cultural manifestations. • identify the main ethical dimensions of “nature”, and their crosscultural and political dimensions. • gain insight into reading, writing, and visual practices about “nature” and understand the power of narratives and storytelling to shape our environmental present and future.
Contents	<p>What is “nature”? Is “nature” the same in all times and cultures? Is the “nature”/culture distinction still worth drawing? This module seeks to answer these and other questions, by approaching “nature” with various grounded historical and contemporary philosophical approaches. The module has two parts: „How to talk about “nature”?“ and „Living in the Anthropocene: concepts, models, and narratives in the climate crisis debate.“</p> <p>The module provides an overview on how “nature” reveals itself in various environmental debates. For example, the concept of “nature” was differently interpreted in ancient times, compared to modern contemporary cultures. We will probe the different usage, the scope of historical and cross-cultural depth, the semantics, the imageries, and finally, the logical coherence of “nature” concepts. This variety of topics means that the assigned readings will draw from a wide range of sources.</p> <p>With respect to handle current ecological and technocultural problems, a conscious reflection about “nature” seems to be required. Thus, the module should be also seen, in part, as a way to gain insight into</p>

reading and writing about “nature”. In this module, we will demonstrate the power of narratives and storytelling to understand and shape our environmental present and future.

Participation in the accompanying excursion is requested.

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	See course material in moodle.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • One short essay, max. 2 pages (20%) • Two reviews, max. 5 pages (each 25%) • 2 oral group presentations, about 15 min OR weekly submitted written answers to one short question on the topical readings to be determined by the instructor (30%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management /
keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management /
Prüfungsordnung 2015
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung

Remarks	none
Module Components	Lectures and seminars in the corresponding field.
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 13110 Basic Natural Sciences

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13110	Compulsory elective

Modul Title	Basic Natural Sciences
	Grundlagen der Naturwissenschaften
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	<p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> • are able to understand and use the chemical vocabulary (nomenclature) • can write reaction equations • can perform stoichiometric and other chemical calculations • can use the periodic system and know its structure • understand the fundamental interrelations between structure and properties of matter • can describe the most important reaction types • know the fundamental concepts of chemical bonding • have an overview over a few important chemical elements and their compounds • apply the physical laws of the respective topics, to solve simple physical problems
Contents	<p>Part Chemistry</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atoms, Molecules and Ions • Stoichiometry: Calculations with Chemical Formulas • Aqueous Reactions and Solution Stoichiometry • Chemical Equilibrium • Acid-Base Equilibria • Additional Aspects of Aqueous Equilibria • Gases • Thermochemistry • Electronic Structure of Atoms • Periodic Properties of Elements • Basic Concepts of Chemical Bonding • Molecular Structure and Bonding Theories

- Intermolecular Forces
- Electrochemistry
- Organic Chemistry - Introduction
- Bonding Theory for Hydrocarbons

Laboratory:

- Introduction into fundamental lab works
- qualitative analysis and determination of inorganic ions
- quantitative analysis (titrimetric analysis)

Part Physics

Taking examples from different fields of physics:

- Motion Along a Straight Line
- Motion in Two and Three Dimensions
- Force and Motion
- Kinetic Energy and Work
- Potential Energy and Conservation of Energy
- Linear Momentum
- Angular Momentum
- Fluids
- Oscillations
- Waves - General Properties
- Sound Waves
- Electromagnetic Waves
- Images
- Interference
- Diffraction
- Electric Current and Resistance
- Capacitance, Dielectrics

Recommended Prerequisites	School knowledge in physics, chemistry and mathematics
Mandatory Prerequisites	none
Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 4 hours per week per semester Exercise - 3 hours per week per semester Laboratory training - 1 hours per week per semester Self organised studies - 60 hours
Teaching Materials and Literature	<p>Part Chemistry</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brown/Lemay/Bursten: Chemistry - The Central Science (Pearson) • Whitten/Gailey/Davis: General Chemistry (Saunders College Publishing) <p>Part Physics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Halliday / Resnick / Walker: Fundamentals of Physics (WILEY) • Giancoli: Physics for Scientists & Engineers (Pearson)
Module Examination	Prerequisite + Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	<p>Prerequisite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Successful completion of the safety instructions including "check of knowledge"-test, and the subsequent practical training with a minimum score.

Final Module Examination:

- Written exam (120 min.), consisting of two equally graded parts, "Physics" and "Chemistry".

Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2015 Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021 Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008</p>

Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
 Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
 Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization /
 Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- 228410 Lecture Physics (Basic Natural Sciences)
- 228420 Lecture General Chemistry (Basic Natural Sciences)
- 228411 Exercise Physics (Basic Natural Sciences)
- 228421 Exercise General Chemistry (Basic Natural Sciences)
- 228422 Laboratory training General Chemistry (Basic Natural Sciences)
- 228424 Examination Basic Natural Sciences

Components to be offered in the Current Semester **228426 Examination**
 Basic Natural Sciences/ Physics and Chemistry - Wiederholung

Modul 13183 Aktuelle Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13183	Wahlpflicht

Modultitel	Aktuelle Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel
	Current HR-Challenges in the Digital Change
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Michalk, Silke
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden können unter Berücksichtigung des digitalen Wandels verschiedene Facetten der Personalarbeit beschreiben und aktuelle Herausforderungen aufzeigen. Möglichkeiten zum Einsatz teils technologieunterstützter Formate und KI-unterstützter Anwendungen in der Personalarbeit können Sie benennen sowie deren Einsatzfähigkeit und Grenzen gegenüberstellen.</p> <p>Geeignete Formate und Anwendungen können Sie entsprechend ihrer Spezifika und unter Berücksichtigung der jeweiligen Rahmenbedingungen in der Praxis sinnvoll auswählen und den Einsatz kritisch reflektieren.</p> <p>Die Studierenden verfassen selbstständig eine wissenschaftliche Arbeit und recherchieren Informationen zur Erarbeitung einer praxisnahen Fallstudie. Vor dem Plenum präsentieren Sie ihre Inhalte und nehmen zu den eigens erarbeiteten Lösungsmöglichkeiten Stellung.</p>
Inhalte	<p>Die digitale Transformation der Lebens- und Arbeitswelt stellt u. a. die Personalarbeit in Unternehmen vor neue Herausforderungen. Durch den Einsatz technologie- und KI-unterstützter Lösungen können verschiedene Bereiche der Personalarbeit unterstützt und optimiert werden.</p> <p>In diesem Seminar werden die Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel und deren Auswirkungen anhand eigener praxisnaher Beispiele erarbeitet, vorgestellt und kritisch reflektiert.</p>

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Alheit, P. & Dausien, B. (2010). Bildungsprozesse über die Lebensspanne und lebenslangen Lernen. In R. Tippelt & B. Schmidt (Hrsg.), <i>Handbuch Bildungsforschung</i> (3. Aufl., S. 713-736). Opladen: Leske + Budrich. • Arnold, P., Kilian, L., Thilloßen, A. & Zimmer, G. M. (2018). <i>Handbuch E-Learning: Lehren und Lernen mit digitalen Medien</i> (5. Aufl.). Bielefeld: Bertelsmann. • Becker, M. (2013). <i>Personalentwicklung. 6. Auflage</i> Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag. • Gärtner, C. (2020): <i>Digitale Tools für die Personalarbeit</i>. Springer Gabler Wiesbaden. • Hintz, A. J. (2011). <i>Erfolgreiche Mitarbeiterführung durch soziale Kompetenzen</i>. Wiesbaden: Gabler Verlag. • Initiative D21 (2022). <i>D21-Digital-Index 2022/2023. Jährliches Lagebild zur Digitalen Gesellschaft</i>. Berlin: Druckhaus Sportflieger. • Kauffeld, S. & Grohmann, A. (2011). Personalauswahl. In: <i>Arbeits-, Organisations- und Personalpsychologie</i>. S. 93 – 111. Heidelberg: Springer Medizin Verlag. • Lindner-Lohmann, D., Lohmann, F. & Schirmer, U. (2023): <i>Personalmanagement</i>. Springer Gabler Berlin, Heidelberg • mmb Institut (2023): <i>Weiterbildung und digitales Lernen heute und in drei Jahren. Vertrauen in Adaptive Learning wächst stark</i>. mmb Trendmonitor 2022/2023 • Nieder, P. & Michalk, S. (2009). <i>Modernes Personalmanagement. Grundlagen, Konzepte, Instrumente</i>. Weinheim: Wiley-VCH Verlag • Niermeyer, R. & Postall, N. (2010). <i>Effektive Mitarbeiterführung</i>. Wiesbaden: Gabler. • North, K. (2001). <i>Wissensorientierte Unternehmensführung. Wertschöpfung durch Wissen</i>. Wiesbaden: Gabler Verlag. • Probst, G., Raub, S. & Romhardt, K. (2006). <i>Wissen managen. Wie Unternehmen ihre wertvollste Ressource optimal nutzen</i>. Wiesbaden: Gabler Verlag. • Rosenstiel, L., Regnet, E. & Domsch, M. E. (2012). <i>Führung von Mitarbeitern – Handbuch für erfolgreiches Personalmanagement</i>. Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag. • Schmid, U., Goertz, L., & Behrens, J. (2017). <i>Monitor Digitale Bildung. Die Weiterbildung im digitalen Zeitalter</i>. Gütersloh: Bertelsmann. • Straub, R. (2020): <i>Richtlinien für den ethischen Einsatz von KI-Technologien in HR</i>. In: <i>Personalmagazin</i> 04.2020 • Tannenbaum, R. & Schmidt, W. H. (1958). How to choose a leadership pattern. <i>Harvard Business Review</i>. 36, S. 95 – 102. <p><i>Weitere Materialien werden über moodle zur Verfügung gestellt.</i></p>
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Fallstudienherstellung, ca 4-5 Seiten (30%) • Präsentation, 5-10 Min. und Diskussion der Fallstudie, ca. 10 Min. (20%) • Schriftliches Feedback zu einer fremden Fallstudie, 2-3 Seiten (10%) • Erstellung von Lernressourcen (40%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet in Präsenz statt. Die Veranstaltungszeit ist
Montags 09.15-10.45 und 11.30-13.00 Uhr und kann in Absprache
mit den Studierenden angepasst werden. In Abstimmung mit den
Studierenden werden zwei Blockveranstaltungen geplant.

Veranstaltungen zum Modul

- Seminar - Aktuelle Herausforderungen der Personalarbeit im digitalen Wandel - 4 SWS

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	<p>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.</p> <p>On completion of the module, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Course coverage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Center for Research on Environmental Decisions (CRED). 2009. <i>The Psychology of Climate Change Communication: A guide for Scientists, Journalists, Educators, Political Aides, and the Interested Public</i>. New York. • Nisbet, M.C., Scheufele, D.A. 2009. What's next for science communication? Promising directions and lingering distractions. <i>American Journal of Botany</i>, 96(10): 1767-1778. • Bubela, T., Nisbet, M., Borchelt, R. <i>et al.</i> 2009. Science communication reconsidered. <i>Nature Biotechnology</i>, 27, 514–518. • Nelkin, D. 1989. Communicating technological risk: The social construction of risk perception. <i>Annual Review Public Health</i>, 10, 95-113. • Tversky, A., Kahneman, D. 1974. Judgment under Uncertainty: Heuristics and Biases. <i>Science, New Series</i>, 185(4157), 1124-1131. <p>Further material (including lecture slides and additional materials including videos, readings etc.) might be announced during the first class meeting.</p>
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Individual oral presentation – 10 min (35%) • Preparation & presentation of scientific poster – 15 min (35%) • Group project – 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Lectures & Exercises
- Projects

**Components to be offered in the
Current Semester** **510601** Lecture/Seminar
 Communication of Science and Technology - 4 Hours per Term

Modul 13235 Wissenschaft kommunizieren und visualisieren

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13235	Wahlpflicht

Modultitel	Wissenschaft kommunizieren und visualisieren Science communication and visualization
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Dr. sc. med. Kammerer, Sarah
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden können... <ul style="list-style-type: none"> • die Grundprinzipien und Akteure von Wissenschaftskommunikation benennen. • verschiedene Formate der Wissenschaftskommunikation beschreiben. • richtige Medien und Formate für die eigenen Themen wählen. • Forschungsergebnisse auf kompakte und leicht verständliche Statements herunterbrechen. • Forschungsergebnisse zielgruppenspezifisch präsentieren und optisch ansprechend visualisieren.
Inhalte	In der modernen Wissenschaft und Forschung kommt der Kommunikation wissenschaftlicher Arbeit und wissenschaftlicher Ergebnisse eine zentrale Bedeutung zu. Dies betrifft nicht nur die Kommunikation innerhalb der Wissenschaft, sondern auch die Kommunikation zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit. In Zusammenhang mit der zunehmenden Digitalisierung entstehen neue Formate der Wissenschaftskommunikation, wie Forscherblogs, Social-Media-Kanäle oder wissenschaftliche Podcasts. Das Ziel des Moduls ist es, Fähigkeiten zu erlangen, um Forschungsergebnisse fachlich kompetent, medienkundig und verantwortungsbewusst an wissenschaftliches und nicht-wissenschaftliches Publikum zu kommunizieren. <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und Prinzipien gelungener Wissenschaftskommunikation • Überblick über die relevanten Akteure in der Wissenschaftskommunikation • Überblick über unterschiedliche Medien, Formate und Social-Media Plattformen (z.B. ResearchGate, LinkedIn, Twitter)

	<ul style="list-style-type: none"> • Statements und Formulierungen: zielgruppenspezifisch, verständlich und einprägsam • Gestaltung und Visualisierung der eigenen Wissenschaftskommunikation • Übungen zu speziellen Formaten (z.B. Science-Speed-Dating, One-Minute-Wonder, Social-Media-Beiträge, Kurzvortrag für Seniorenakademie)
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Aretin, V. K. & Wess, G. (2012). Wissenschaft erfolgreich kommunizieren: Erfolgsfaktoren Der Wissenschaftskommunikation. Wiley-VCH. • Ball, R. (2020). Wissenschaftskommunikation im Wandel: Von Gutenberg bis Open Science. Springer VS. • Dernbach, B., Kleinert, C. & Münder, H. (2012). Handbuch Wissenschaftskommunikation. VS Verlag für Sozialwissenschaften. • Falkenberg, V. (2021). Wissenschaftskommunikation: Vom Hörsaal ins Rampenlicht: Mit Übungen und Checklisten. UTB GmbH. • Weitze, M., Goede, W. C. & Heckl, W. M. (2021). Kann Wissenschaft witzig?: Wissenschaftskommunikation zwischen Kritik und Kabarett. Springer.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Schriftliche Hausarbeit - 2 Seiten (50%) • Präsentation - 15 Minuten (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- (V) Wissenschaft kommunizieren und visualisieren (2 SWS)
- (Ü) Wissenschaft kommunizieren und visualisieren (2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none">• Kong, Siau & 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. <ul style="list-style-type: none">• For a written examination: 90 minutes duration• For an oral exam: 30 min duration <p>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.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 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	<p>350406 Lecture/Exercise Introduction to computational thinking and programming for CFD - 4 Hours per Term</p> <p>350476 Examination Introduction to computational thinking and programming for CFD</p>

Module 13254 Image Based Measurement Techniques for Aerodynamics

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13254	Compulsory elective

Modul Title	Image Based Measurement Techniques for Aerodynamics Bildgebende Messverfahren in der Aerodynamik
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 winter 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 aerodynamics. 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 determination 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Lecture Image based measurement techniques for aerodynamics
- Exercise Image based measurement techniques for aerodynamics
- Exam Image based measurement techniques for aerodynamics

Components to be offered in the Current Semester No assignment

Modul 13296 Aktuelle Entwicklungen der Energiewende

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13296	Wahlpflicht

Modultitel	Aktuelle Entwicklungen der Energiewende Current Developments in 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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Entwicklungen der laufenden Dekarbonisierung des Energiesystems und allen damit verbundenen Sektoren kennen und diskutieren • Aktuelle Entwicklungen mit Blick auf die intersektoralen, systemischen Zusammenhänge des Energiesystems verstehen und diskutieren • Ausgewählte multi- und interdisziplinäre Blickwinkel, Methoden und Zusammenhänge verstehen • Wissenschaftliches Recherchieren, Schreiben und Vortragen praktizieren und vertiefen
Inhalte	<p>Es werden die aktuellen Entwicklungen eines durch die sogenannte "Energiewende" geprägten Energiesystems der Zukunft behandelt. Dabei erfordert der Blick auf diese Transformation eine intersektorale und interdisziplinäre Herangehensweise, die im Kontext der Klimaschutzanforderungen zu diskutieren sind. Maßgebliche Inhalte im Einzelnen (Schwerpunkte können variieren):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle übergreifende Entwicklungen der Energiewende sowie in der Energie- und Klimapolitik im Mehrebenensystem • aktuelle technisch-systemische Entwicklungen des Energiesystems in den Bereichen Strom, Wärme, Mobilität sowie Energieeffizienz • aktuelle ökonomische, soziale und ökologische Entwicklungen auf unterschiedlichen Ebenen
Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse zu Energie- und Klimaschutzthemen (z.B. Energietechnologien und -Systeme, Energiewirtschaft, Klimaschutzpolitik) sind von Vorteil
Zwingende Voraussetzungen	-

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden - Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literaturhinweise werden in der ersten Vorlesung benannt.
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	• Klausur, 120 Min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	20
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Modul mit Teilnehmerbeschränkung - Anmeldefrist zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn!

Bitte melden Sie sich VOR Beginn des Moduls im Fachgebiet, Sie erhalten dann den Zugang zum Kurs im E-Learningportal (moodle).

Veranstaltungen zum Modul

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

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 13354 Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13354	Wahlpflicht

Modultitel	Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung Legal Frameworks for Business Start-up
Einrichtung	ZfRV - Zentrum für Rechts- und Verwaltungswissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. jur. Wien, Andreas
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage die erlangten Grundkenntnisse in den für die Existenzgründung relevanten Rechtsgebieten zu beziffern und diese anzuwenden. Hierdurch sind sie fähig, im Rahmen der Existenzgründung wichtige Entscheidungen selbständig treffen zu können. Die Kenntnisse bringen - über den reinen Gründungsvorgang hinaus - auch Sicherheit bei Beginn der Unternehmertätigkeit und Sicherheit bei der Abwicklung von Geschäftsabläufen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Existenzgründung und Gewerbefreiheit • Unternehmensformen und Anmeldung des Unternehmens • Probleme bei der Geldbeschaffung über Banken • Sicherheiten (Bürgschaft, Hypothek, Grundschuld, Sicherungsübereignung • Factoring • Leasing • Neugründung, Franchising, Kauf oder Pacht • Fortführung des Unternehmensnamens (Firma) • Grundzüge des Gewerblichen Rechtsschutzes, Patentanmeldung, Markenrecht • Rechtliche Rahmenbedingungen der Werbung (UWG) • Rechtliche Besonderheiten bei der Abwicklung von Verträgen und Handelsgeschäften • Steuerrechtliche Grundkenntnisse und Aufbewahrungspflichten • Insolvenz
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wien, A., Existenzgründung, München 2009.
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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 2024 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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

Wintersemester:

- 520413 - Vorlesung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung
- 520412 - Prüfung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

Sommersemester:

- 520414 - Wiederholungsprüfung - Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

Veranstaltungen im aktuellen Semester **520414** Prüfung
Wdh.-Prüfung Rechtliche Rahmenbedingungen der Existenzgründung

Module 13356 Global Change and Legal Response

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13356	Compulsory elective

Modul Title	Global Change and Legal Response
	Rechtsfragen Globaler Änderungsprozesse
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. jur. Albrecht, Eike
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every winter semester
Credits	6
Learning Outcome	<p>After completing the module, students are able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understand principles and procedures of international law and its role in the management of global changes, • Identify and critically analyse issues pertaining to international disputes, • Apply international law in specific concrete cases in the field of selected areas of global change • Comprehend and evaluate the significance of international law in managing global change processes. • Understand the way in which international agreements are achieved in specific areas, • Understand the role various international actors play in decision making, • Apply their understanding of international law and its implementation at the national level, • Demonstrate a basic outline of the key challenges, the relevant actors and the legal response
Contents	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to the principles, procedures and main actors in international law • Overview of the most relevant global changes (Climate Change; Loss of Biodiversity; Loss of Agricultural Land; Digitalisation; Migration; Waste; Chemical Substances; Rare substances (e.g. phosphor, etc.) • Outlook to developments of the future and its legal response
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	<ul style="list-style-type: none"> • Birnie/Boyle/Redgwell, International Law and the Environment, 4th edition, Oxford University Press, 2021 • Knopp/Epstein/Hoffmann, International and European Environmental Law with Reference to German Environmental Law – A Guide for International Study Programs, 2nd edition, Berlin 2019 • Albrecht, Egute, Wanki, Ezeamama (Eds.), International environmental law (IEL) – Agreements and introduction. 6th expanded and updated edition, 2022. • IPCC, 2022: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [P.R. Shukla, J. Skea, R. Slade, A. Al Khourdajie, R. van Diemen, D. McCollum, M. Pathak, S. Some, P. Vyas, R. Fradera, M. Belkacemi, A. Hasija, G. Lisboa, S. Luz, J. Malley, (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA. doi: 10.1017/9781009157926.001. • IPCC, 2023. Climate Change 2023: Synthesis Report - Summary for Policymakers [Arias, P., Bustamante, M., Elgizouli, I., Flato, G., Howden, M., Méndez, C., Pereira, J., Pichs-Madruga, R., Rose, S.K., Saheb, Y., Sánchez, R., Ürge-Vorsatz, D., Xiao, C., Yassaa, N. (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland • IPCC, 2018: Summary for Policymakers. In: Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, H.-O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P.R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J.B.R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M.I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor, and T. Waterfield (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA, pp. 3-24 https://doi.org/10.1017/9781009157940.001. • German Advisory council on Global Change (2019): Towards our Common Digital Future. Berlin. WGBU. https://www.wbgu.de/en/publications/publication/towards-our-common-digital-future
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Written Exam, 120 minutes (maximum 40 points) • Presentation, 15 min. (maximum 20 points) <p>In the beginning of the semester the students choose one topic of determined areas of global change for group work and presentation To pass (grade 4,0) the module, students need to earn a minimum of 30 points.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none

Part of the Study Programme

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023

Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Lecture: Global Change and Legal Response
- Seminar: Will be announced during the lecture
- Examination: Global Change and Legal Response

**Components to be offered in the
Current Semester** No assignment

Modul 13431 Ethik und Handeln

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13431	Wahlpflicht

Modultitel	Ethik und Handeln Ethics and Action
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Das Modul bietet vertiefende Kenntnisse in Praktischer Philosophie und Ethik an, auch Diskussionen aus den sogenannten Bereichsethiken werden behandelt. Die Studierenden erwerben, ausgehend von ihren Voraussetzungen erweiterte Beurteilungskompetenz in ethischen und moralischen Fragen anhand konkreter Problemfelder in Technologie, Kultur und Gesellschaft. Gerade für die Beratung ist eine solch ausgebildete Urteilskraft von zentraler Bedeutung.
Inhalte	Neben speziellen Problemen der Allgemeinen Ethik und Handlungstheorie werden Bereichsethiken wie Wirtschaftsethik / Business Ethics, Technikethik, Ethische Probleme der I+K Technologien, der konvergierenden Technologien (NBIC), Medienethik, Ethik und Biotechnologien behandelt. Es wird Wert auf die Erarbeitung von Problemlösungen bei dilemmatischen Situationen gelegt. Zum Plan gehören auch die kritische Analyse von sogenannten Standesethiken, Berufsethiken, Ethik-Kodizes etc. Die Themenschwerpunkte wechseln je nach Veranstaltung und Dozent.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden von den Dozenten bei der Ankündigung der Lehrveranstaltung angegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Zwei der folgenden Teilleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine Hausarbeit (ca. 15 Seiten/4000 Wörter) ODER • ein Referat (15 Minuten) plus schriftlicher Ausarbeitung (ca. 5 Seiten) ODER • eine mündliche Prüfung (15 Minuten) ODER • eine Klausur (ca. 60 bis 90 Minuten). <p>Das Erbringen der Teilleistung kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen. Jede der beiden Teilleistungen wird einheitlich auf einer Skala von 0-50 Punkten entsprechend der erbrachten Leistung bewertet und entspricht damit 50% der Gesamtleistung.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

- Studiengang Kultur und Technik M. A.: Pflichtmodul.

Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen innerhalb des Moduls können aber auch auf Englisch stattfinden. Nähere Informationen dazu sind der Lehrveranstaltungsbeschreibung zu entnehmen.

Veranstaltungen zum Modul • Seminar - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 13463 Natur und Technik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13463	Wahlpflicht

Modultitel	Natur und Technik Nature and Technology
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die moderne Technik greift auf vielfältige Weise in die Natur ein. Die Studierenden sollen die Beziehung zwischen Natur und Technik theoretisch reflektieren, kritisch hinterfragen und auch in der Lage sein, die interdisziplinären Wechselwirkungen zwischen Natur- und Technikwissenschaften wissenschaftstheoretisch zu analysieren. In den Naturwissenschaften werden häufig technische Modelle zur Erklärung biologischer Systeme und Prozesse verwendet, umgekehrt werden aber auch biomorphe Modelle von der Natur auf die Technik übertragen. Die Studierenden sollen solche Modellübertragungen verstehen und methodisch reflektieren können, ihre Möglichkeiten und Grenzen kennen. Es wird erklärt, was ein Modell ist, wie Funktionalerklärungen funktionieren und wie Form und Funktion zusammenhängen.
Inhalte	Naturphilosophie, Systemtheorie, Wissenschaftstheorie, Modellübertragungen zwischen Natur und Technik, Funktionalerklärungen, Theorie des Artefakts, technische Eingriffe in die Natur, Laborkonstruktivismus
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden von den Dozenten bei der Ankündigung der Lehrveranstaltung angegeben.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Innerhalb des Moduls werden verschiedene Lehrveranstaltungen, die einen thematischen Bezug zum Modul haben, angeboten. Aus diesem Angebot sind zwei Lehrveranstaltungen zu belegen. Jede dieser Lehrveranstaltungen schließt mit einer der folgenden Teilleistungen ab, die vor Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung bekannt gegeben wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine Hausarbeit (ca. 10 Seiten/4000 Wörter) ODER • ein Referat (15 Minuten) ODER • eine mündliche Prüfung (15 Minuten) ODER • eine Klausur (ca. 60 bis 90 Minuten). <p>Das Erbringen der Teilleistung kann digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.</p> <p>Jede der beiden Teilleistungen wird einheitlich auf einer Skala von 0-50 Punkten entsprechend der erbrachten Leistung bewertet und entspricht damit 50% der Gesamtleistung.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen	Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen innerhalb des Moduls können aber auch auf Englisch stattfinden. Nähere Informationen dazu sind der Lehrveranstaltungsbeschreibung zu entnehmen.
Veranstaltungen zum Modul	wechselnde Vorlesungen / Seminare zur Thematik
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13519 CFD 1

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13519	Compulsory elective

Modul Title	CFD 1 CFD 1
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	After successful participation the students are able to understand the basic concepts of numerical flow simulation. In the practicals they learn to apply methods to solve sample problems in computational fluid dynamics.
Contents	<p>The topics covered include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic concepts for flows of fluids • Basics of Discretization • Methods for solving large systems of equations • Methods for steady and unsteady flows Conservation property • flow regimes • finite differences • finite volume • lattice types • consistency • stability • convergence • compact differences • up wind schemes • central schemes • implementation of boundary conditions • Gaussian processes and variations • iterative equationsolver • CG-type methods • ADI method • multigrid method • Newton's method • time method for unsteady problems

	<ul style="list-style-type: none"> • Application to convection and diffusion equation • pressure correction methods
Recommended Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Mathematical knowledge (calculus) • Basics of Fluid Mechanics • Module <i>11844 Grundlagen der Computersimulation von Strömungen</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> • D. Hänel: Mathematische Strömungsmodellierung, Skript • Ferziger, J./ Peric, M.: Computational Methods for Fluid Dynamics, Springer 1996
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Individual oral examination, 30 - 40 minutes
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 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) / Medizininformatik / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (universitär) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Remarks

- **No lectures in the summer semester 2024**

Module Components

- VL/Ü CFD 1
- P CFD 1

**Components to be offered in the
Current Semester**

350477 Examination
CFD 1

Modul 13524 Malerei und Literatur in Europa von 1400 bis in die Neuzeit

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13524	Wahlpflicht

Modultitel	Malerei und Literatur in Europa von 1400 bis in die Neuzeit Painting and Literature in Europe from 1400 to Modern Age
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Glemser, Wolfgang
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss dieses Moduls haben Studierende die wesentlichen Strömungen der europäischen Kultur an ausgewählten Beispielen der bildenden Kunst und Literatur kennen gelernt. Sie haben die Bedeutung kultureller Bildung erkannt und sich fachübergreifend gemeinsam Kunstwerke und Literatur erarbeitet und diese in ihrem kulturellen Zusammenhang verstanden. Sie haben den Stellenwert kultureller Ausdrucksformen für die Gesellschaft erkannt und ihr Verständnis, sich mit Kultur zu beschäftigen, erweitert.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Die Malerei in Europa mit den Schwerpunkten Renaissance, Romantik, Impressionismus und Moderne. • Die europäische Literatur vom Nibelungenlied bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts mit besonderer Berücksichtigung der Prosa.
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Egon Friedell (2012): Kulturgeschichte der Neuzeit in zwei Teilbänden. C.H. Beck, 3. Auflage • Jürgen Wertheimer (2013): Don Quijotes Erben, die Kunst des europäischen Romans. Konkursbuchverlag

- EH Gombrich (2016): Die Geschichte der Kunst. Kleine Ausgabe, Phaidon

Weitere Literatur wird zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben.

Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Mündliche Prüfung mit Präsentation (30 Min.) Die Prüfung kann aus Gründen des Infektionsschutzes online erfolgen. Die Studierenden werden in diesem Fall über die einschlägigen Plattformen (z.B. Moodle oder Homepage) unverzüglich informiert.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

1. Vorlesung: Europäische Malerei von der Renaissance bis ins 20. Jahrhundert - 1 SWS

2. Vorlesung: Europäische Literatur vom Nibelungenlied bis Günter Grass - 1 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester

- 420280** Vorlesung
Europäische Malerei von der Renaissance bis ins 20. Jahrhundert - 1 SWS
- 420281** Vorlesung
Europäische Literatur vom Nibelungenlied bis Günter Grass - 1 SWS
- 420282** Prüfung
Malerei und Literatur in Europa von 1400 bis in die Neuzeit - 1 SWS

Modul 13582 Methodisches Konstruieren und Gestalten

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13582	Wahlpflicht

Modultitel	Methodisches Konstruieren und Gestalten Methodical Engineering Design
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Höschler, Klaus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage technische Produkte eigenständig zu konzeptionieren und zu gestalten. Dabei wird insbesondere Wert auf die strukturierte Arbeitsweise, die praktische Umsetzung und die Weiterentwicklung erforderlicher Soft-Skills (Teamfähigkeit und -führung, Kommunikationsfähigkeiten, Arbeitsorganisation und weitere) gelegt.
Inhalte	Die Lehrinhalte werden im Rahmen von Vorlesungen und Übungsseminaren theoretisch und praktisch vermittelt und beinhalten unter anderem Grundlagen aus folgenden Gebieten: -Konstruktionsprozesse, -Anforderungsmanagement, -Konzeptentwicklung, -Gestaltungsregeln, prinzipie und -richtlinien sowie -Lösungsbewertung. Die erworbenen Kenntnisse werden in Form von Gruppenarbeiten am Beispiel eines frei gewählten oder vorgeschlagenen semesterbegleitenden Projektes vertieft und gefestigt. Dadurch werden zusätzliche Erfahrungen im Präsentieren von Inhalten und der Gruppenarbeit gesammelt.
Empfohlene Voraussetzungen	Es wird empfohlen, die Module Normgerechtes Darstellen und Konstruieren sowie Maschinenelemente 1+2 gehört zu haben.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Veranstaltungsfolien und Bekanntgabe weiterer Materialien in den Lehrveranstaltungen zu Beginn des Semesters.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ol style="list-style-type: none">50% schriftliche oder elektronische oder mündliche Prüfung (60 min)50% Projektausarbeitung untergliedert sich in:<ul style="list-style-type: none">10 % Präsentation Projektidee (15 min)15 % Präsentation Projektphase Teil 1 (15 min)25 % Präsentation Projektphase Teil 2 (15 min) und Abschlussbericht (ca. 20 Seiten)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024

Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / 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
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung
2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung• Übung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13655 Un/DisCIPLining Knowledge: Technology, Science, and Society in Transformation

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13655	Compulsory elective

Modul Title	Un/DisCIPLining Knowledge: Technology, Science, and Society in Transformation
	Epistemischer Ungehorsam: Technik, Wissenschaft und Gesellschaft im Wandel
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	By the end of the module students are able to develop a research question within the academic field of Science and Technology Studies and create and present a research design, as well as identify and make use of appropriate sources of empirical material for your analysis, furthermore to identify, select and compare appropriate concepts and methods relating to an interdisciplinary research field and analyse changes in fields of science and technology with respect to knowledge forms.
Contents	This module presents central theories and approaches developed in Science and Technology Studies. The module focuses on questions about disciplining and undisciplining knowledge, the corresponding epistemic and ontological perspectives and the political economy of science. It explores concepts being concerned about shifting concepts of disciplinarity, such as interdisciplinarity, transdisciplinarity or postdisciplinarity.
Recommended Prerequisites	Knowledge from the courses <ul style="list-style-type: none"> • Technik in Wissenschaft und Gesellschaft • Philosophy of Science in Practice
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	Literature and learning materials are given in the course description.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none">• short scientific essay, max. 4000 words (45%)• scientific review, max. 2500 words (40%)• presentation, max. 15 minutes (15%) <p>The oral part of the examination can be done digitally or as a virtual meeting if the conditions for an examination in presence are not given.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / World Heritage Studies / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies /
Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) - Doppelabschluss / World Heritage Studies /
Prüfungsordnung 2021

Remarks

German-speaking teachers are available if required. Further information on this can be found in the course description.

Module Components

- Seminar - 4 SWS

**Components to be offered in the
Current Semester**

No assignment

Module 13656 What Material Culture? Transformative Processes in Technology and Art

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13656	Compulsory elective

Modul Title	What Material Culture? Transformative Processes in Technology and Art Welche materielle Kultur? Transformative Prozesse in Technik und Kunst
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	After participating in this module, students understand theories on new materialism and object theories, as well as visualization and experimental techniques. They master media and creative technical skills, and can complete planning and execution of a project is successfully.
Contents	The question "What material culture?" has been raised since the 1990s with the emergence of the current of "new materialism". From various disciplinary perspectives, questions are asked about the relationships of humans to technology, nature and the environment in digital and analog space, and proposals for a new location are developed. This module represents a cross-sectional module that teaches basic cultural studies methods and theories for a disciplinarily heterogeneous group of students. Experimental formats in technology studies and in the arts will be explored and tested in practice. Special attention is paid to the exploration of transformative processes in urban public spaces, gardens and parks, current industrial sites (ports, open- cast mining) or industrial wastelands. A concept of student research in the sense of moving teaching and learning is implemented here.
Recommended Prerequisites	Interest in media technology and creativity techniques
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	To be announced during the first class meeting.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • project outline (20%) • presentation, 15 minute (20%) • written documentation of the project work, 2500-3000 words (60%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023
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	• Lecture/Seminar - 4 SWS
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 13671 Reaktions- und Anlagentechnik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13671	Wahlpflicht

Modultitel	Reaktions- und Anlagentechnik Reaction- and Systems Engineering
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Arellano-Garcia, Harvey
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über fundierte Kenntnisse und Fertigkeiten zur Planung und Darstellung verfahrenstechnischer Anlagen und Prozessabläufe. Sie sind in der Lage, Prozesse, die mit chemischen Reaktionen verbunden sind, zu beschreiben und zu berechnen. Basierend auf der Anwendung von Kenntnissen des Stoff- und Wärmetransports sind die Studierenden in der Lage, Reaktoren und zugehörige Anlagenkomponenten miteinander sinnvoll zu verschalten und die Prozessabläufe in verfahrenstechnischen Fließbildern nach DIN-Standard darzustellen und zu dokumentieren sowie gegenüber Anlagenbauern, Betreibern von Anlagen oder Behörden zu kommunizieren.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen: Gleichungen von Kontinuität, Energie, Impuls und Zustand; Transporteigenschaften; Gleichgewicht und chemische Kinetik; thermodynamische Korrelationen zur Abschätzung physikalischer Eigenschaften • Verwendung und Umfang der mathematischen Modellierung; Prinzipien der Modellformulierung; Prinzipien der stationären und dynamischen Simulation; Simulation von Modellen; sequentieller modularer Ansatz Gleichungsorientierter Ansatz; Analyse von Simulationsdaten; Einführung und Verwendung von Prozesssimulationssoftware für die Flussdiagrammsimulation, Pinch-Point-Analyse • Erstellen einer R&I-Fließbildern Anlagendokumentationen, Erstellung von Planungsabläufen, Kostenrechnung • Durchführung Lebenszyklusanalyse (LCA)
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Physik, Mathematik, Thermodynamik

Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am Modul <i>44205 Anlagentechnik I</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Literaturhinweise nach Skript• Handouts und Leseleiste• Handbuch und Tutorials der Modellierungsprogramme• Intranet/Internet
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Voraussetzung: <ul style="list-style-type: none">• Durchführung eines Laborpraktikums und Abgabe eines Laborberichts (ca. 6 Seiten) (unbenotet) Modulabschlussprüfung: <ul style="list-style-type: none">• Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 360329 Vorlesung/Übung Reaktions- und Anlagentechnik
- 360330 Praktikum Reaktions- und Anlagentechnik

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

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	<ul style="list-style-type: none"> • Knowledge of research in the sociology of technology and the environment 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	<p>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.</p> <p>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.</p>
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	<ul style="list-style-type: none"> • Summary and reflection of at least three of the presentations in the colloquium following the template provided on moodle; <u>800 words; 30%</u> • 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; <u>1000 words; 40%</u> • One review of a paper on transdisciplinary research (selection of papers will be provided on moodle), following the template provided on moodle; <u>1500 words; 30%</u>
Evaluation of Module Examination	Study Performance – ungraded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024</p>

Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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**

510509 Exercise
Research workshops for Transdisciplinary Sustainability Research - 2
Hours per Term
510508 Seminar
Colloquium for Transdisciplinary Sustainability Research - 2 Hours per
Term

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	<p>Participants of the module will be able to understand the specific challenges of CO₂-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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 CO₂-emissions. <p>Affective learning goals are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Option A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Option B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>The lecturer decides and informs at the beginning of the course which option is used as assessment mode.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur /
Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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
322203 Study project
Decarbonization of Industrial Processes - 2 Hours per Term

Modul 13734 Interdisziplinärer Grundkurs wissenschaftliches Arbeiten

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13734	Wahlpflicht

Modultitel	Interdisziplinärer Grundkurs wissenschaftliches Arbeiten Interdisciplinary Introductory Course Doing Academic Research
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Jaeger-Erben, Melanie
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Studierende kennen</p> <ul style="list-style-type: none"> • verschiedene Ansätze und Perspektiven des Instituts für Philosophie und Sozialwissenschaften • grundlegende Regeln und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens, • ihre eigene Studien- und Lernstrategie & haben eine eigene Struktur für das Studium <p>und können</p> <ul style="list-style-type: none"> • recherchieren, bibliographieren und zitieren, • wissenschaftlicher Texte lesen, verstehen und Interpretieren, • einen wissenschaftlichen Text verfassen und überarbeiten
Inhalte	<p>Das Modul Interdisziplinärer Grundkurs wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens sowie einen Überblick der Forschungsthemen des Instituts für Philosophie und Sozialwissenschaften.</p> <p>Im Seminar werden Theorien der Wissenschaft vorgestellt und diskutiert und verschiedene Ansätze zu Macht, Sprache, Gerechtigkeit und Diversität diskutiert. Die Übung bietet einen anwendungsorientierten und interaktiven Rahmen für Studierende um praktische Lese-, Studien- und Schreibübungen durchzuführen. Dabei dient die Übung als Lern- und Feedbackraum um Gelerntes aus dem Seminar, sowie Erfahrungen aus dem Studium, gemeinsam zu reflektieren.</p> <p>Voraussetzung für den Kurs ist eine aktive Teilnahme der Studierenden an der Übung und dem Seminar. Im Rahmen der Übung besuchen die Studierenden einen Bibliothekskurs.</p>

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme an den Modulen: <ul style="list-style-type: none"> • 12179 <i>Propädeutikum</i> • 25105 <i>Kulturwissenschaftliche Grundlagen</i>
Lehrformen und Arbeitsumfang	Übung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Boeglin, Martha (2007) Wissenschaftlich arbeiten Schritt für Schritt. Gelassen und effektiv studieren. UTB. • Wagner, Wolf (2007) Uni-Angst und Uni-Bluff. Wie studieren und sich nicht verlieren. Rotbuch Verlag.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Beide Lehrveranstaltungen schließen jeweils mit einer der folgenden Teilleistungen ab, die vor Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung bekannt gegeben wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein Referat, 15 min., plus schriftlicher Ausarbeitung, ca. 3 Seiten ODER • Lerntagebuch von 6 Sitzungen, ca. 1-2 Seite pro Sitzung + Einleitung & Fazit ODER • Erstellen eines Podcast als Gruppenarbeit (2-3 Personen), Umfang 3-5 Folgen je 30 min, über Tipps & Tricks zum Einstieg ins Studium & Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens <p>Das Erbringen der Teilleistungen kann nach Absprache digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen. Jede der beiden Teilleistungen wird einheitlich auf einer Skala von 0-50 Punkten entsprechend der erbrachten Leistung bewertet und entspricht damit 50% der Gesamtleistung.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021

Bachelor (fachhochschulisch) - 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
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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Physik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 510520 Übung Wissenschaftliches Arbeiten - 2 SWS
- 510525 Seminar Propädeutikum - 2 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 <i>Virtuellen Akademie</i> 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	<ul style="list-style-type: none"> • Deutschkenntnisse auf C1 Niveau
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Selbststudium - 180 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Inputvideos, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei eKlausuren, jeweils 60 min., je 50 %
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
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=ocmoocesterno1>)
Achtung: Teilmodule können nicht doppelt angerechnet werden

Veranstaltungen zum Modul

- Selbstlernveranstaltungen der Lernplattform: <https://oncourse.uni-bremen.de/?redirect=0&theme=ocmoocesterno1>

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530147 Prüfung
Klausur
530148 Prüfung
Klausur
530146 Informationsveranstaltung
Einführungsveranstaltung

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	<p>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.</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls habe Studierende umfangreiche Kenntnisse zur nachhaltigen Betriebswirtschaftslehre 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.</p>
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 Nachhaltigkeits Handeln (z.B. Aktivismus) behandelt. Entwürfe einer nachhaltigkeits transformierten 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=ocmoocesterno1>

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	<ul style="list-style-type: none"> • Inputvideos, Folien, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei eKlausuren, jeweils 60 min., je 50 %
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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=ocmoocesterno1>)
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
Klausur
530148 Prüfung
Klausur
530146 Informationsveranstaltung
Einführungsveranstaltung

Modul 13781 Kulturgeschichte von Technik und Umwelt

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13781	Wahlpflicht

Modultitel	Kulturgeschichte von Technik und Umwelt Cultural History of Technology and Environment
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 Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden kennen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Methodische und theoretische Grundlagen der Kulturgeschichte, • Kennenlernen von Klassikern der Umwelt- und Technikgeschichte, • Technik und Umwelt als historische und systematische Ordnungsbegriffe, <p>und können</p> <ul style="list-style-type: none"> • kritische Analyse ihrer disziplinären Abgrenzungen und Annäherungen, • Instrumenten wissenschaftlichen Arbeitens (Rezension, kommentierte Literaturrecherche).
Inhalte	<p>Kulturgeschichte fragt nach einer angemessenen Beschreibung der Umwelten von Individuen oder Gruppen in einer zunehmend komplexen und ausdifferenzierten Welt. Diese Hinwendung zur Kultur zeigt sich etwa seit den 1970er Jahren in verschiedenen Disziplinen, nicht zuletzt den neu entstandenen Kulturwissenschaften/Cultural Studies. Entdeckt wird damit auch ein „Blick von außen“ auf die Gesellschaft, der Begriff der Kultur wird erweitert und bezeichnet nicht nur Kunst und Wissenschaft, sondern bezieht auch Artefakte, wie Bilder oder Werkzeuge, und Praktiken, etwa Lesen oder Spiele, mit ein. Dies wird auch für die Relation von Technik und Umwelt relevant und wie sich die Konzeptualisierungen dieses Verhältnisses historisch veränderten. Ein Topos im 20. Jahrhundert etwa ist, daß Technik die Umwelt zerstöre, ein anderer, daß eine Umwelt begrenzter Ressourcen immer weiter gedehnt und erneuert zu werden vermag. In Fallstudien werden verschiedene Positionen und Objekte analysiert, etwa die Umdeutung von Landschaft von einer historischen zu einer postindustriellen</p>

Kulturlandschaft, die Domestizierung von Tieren und Pflanzen, konkrete technowissenschaftliche Klimaobjekte wie arktische Eiskerne und Museumsartefakte, oder internationale Regelwerke und Berichte wie die Ramsar Convention oder der Brundtland Report.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Exkursion - 5 Stunden Selbststudium - 115 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Literatur und Lernmaterialien werden in der ersten Veranstaltung.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Präsentation während des Semesters (10 %); • Wissenschaftliche Rezension (max. 6 Seiten, 30 %); • Wissenschaftliche Fallstudie (max. 10 Seiten, 60 %). <p>Die Präsentation kann nach Absprache digital bzw. als virtuelles Meeting erfolgen.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020

Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul keine

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

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 <i>Virtuellen Akademie</i> 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=ocmoocesterno1>

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	<ul style="list-style-type: none"> • Inputvideos, Literatur und andere dem Forschungsthema angemessene Quellen • forschungsphasenbezogene Anleitungen und unterstützende Lernmaterialien
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • eKlausur, 60 min. (50 %) • eKlausur, 60 min. (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	<i>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=ocmooocsterno1) Achtung: Modulteile können nicht doppelt angerechnet werden</i>
Veranstaltungen zum Modul	<ol style="list-style-type: none">1. Einführungsveranstaltung zum Modul2. online Selbstlernveranstaltungen3. eKlausuren
Veranstaltungen im aktuellen Semester	530147 Prüfung Klausur 530148 Prüfung Klausur 530146 Informationsveranstaltung Einführungsveranstaltung

Modul 13787 Projektpraktikum Elektronische Schaltungstechnik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	13787	Wahlpflicht

Modultitel	Projektpraktikum Elektronische Schaltungstechnik Project Practical Course Electronic Circuit Engineering
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schacht, Ralph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Fähigkeit, vorhandenes Wissen selbständig zu erweitern • Fertigkeit zum logischen, analytischen und konzeptionellen Denken • Fertigkeit zur Analyse und Strukturierung von technischen Problemstellungen • Fertigkeit zur Entwicklung und zum Umsetzen von Lösungsstrategien • Kenntnisse von praxisrelevanten Aufgabenstellungen • Fertigkeit zur Lösung von Problemen unter industriellen Randbedingungen • Fertigkeit der Zusammenarbeit im Team
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Praxisnahe Realisierung und Inbetriebnahme einer vorgegebenen Mess-Steuer-Schaltung • Elektro-thermische Charakterisierung von Power MOSFETs am Windkanal • Ansteuerung und Messdatenerfassung mit LabView und eines μC
Empfohlene Voraussetzungen	Interesse an Elektronische Bauelemente, Analoge Schaltungstechnik & LabView sind von Vorteil.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Praktikum - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Lochrasterplatine, Bauelemente, LötKolben, NI-DAQ Karte, μC
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)

Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ol style="list-style-type: none">1. Kurzreferat (20%) im Semester etwa 15min zzgl. Diskussion2. schriftlicher Projektabschlussbericht (40%) mit etwa 30 Inhaltsseiten3. Projektpräsentation (40%) am Ende vom Semester etwa 15min zzgl. Diskussion
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	Interesse an Elektronische Bauelemente, Analoge Schaltungstechnik & LabView sind von Vorteil.
Veranstaltungen zum Modul	Projekt
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 13795 Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13795	Compulsory elective

Modul Title	Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling Marktintegration erneuerbarer Energien und Sektorenkopplung
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	After attending the module "Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling" the student will have a deeper understanding of the challenges and options of the integration of renewable energies into energy markets. Furthermore, the student will be familiar with the definition of sector coupling and the various technologies and organisational options for the integration of energy sectors. Students will understand the impact of the regulatory framework and technology choices on the market integration of renewable energies and will be able to apply methods and tools for analysis of energy markets.
Contents	<ul style="list-style-type: none"> • Scenarios for the development of future energy systems • Policies for renewable energy sources in the power sector • Definition and challenges of market integration of renewable energies • Instruments for market based investment decisions and dispatch of renewable energies • Technology options for the integration of energy sectors • Flexibility options on the supply and demand side and based on based on storage technologies • Value of flexibility at the energy market • The role of grid infrastructures for the market integration of renewable energies
Recommended Prerequisites	Participation at <ul style="list-style-type: none"> • module 35303 - "Power System Economics I" and • module 35401 - "Power System Economics II" is strongly 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	<ul style="list-style-type: none"> • Script (slides) • Reference books • Agora Energiewende. 2018. Energiewende 2030: The Big Picture – Megatrends, Targets, Strategies and a 10-Point Agenda for the Second Phase of Germany’s Energy Transition. Impulse. Berlin • IEA (2021), <i>World Energy Outlook 2021</i>, IEA, Paris https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2021 • IEA (2011), <i>Integration of Renewables</i>, IEA, Paris https://www.iea.org/reports/integration-of-renewables • Winkler (2016)): Market integration of renewables in the electricity sector – impact on electricity markets and renewable support policy as well as interactions with system flexibility, Dissertation, University of Freiburg. • JRC – Joint Research Centre (2020): Towards net-zero emissions in the EU energy system by 2050 – Insights from scenarios in line with the 2030 and 2050 ambitions of the European Green Deal. EUR 29981 EN. Publications Office of the European Union, Luxembourg, doi:10.2760/081488. • Wietschel, M.; Held, A.; Pfluger, B.; Ragwitz, M. (2020): Energy integration across electricity, heating & cooling and the transport sector – Sector coupling. Fraunhofer ISI Working Paper Sustainability and Innovation, No. S 08/2020 • Energy sector magazines
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Written examination, 60 minutes OR oral examination, 30 minutes (the lecturer decides and informs at the beginning of the course) 60 % • 2 Seminar works 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- VL Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling
- Proj Market Integration of Renewable Energies and Sector Coupling

**Components to be offered in the
Current Semester**

No assignment

Module 13811 Behavioural Resource Management: Thinking and Decision-Making under Risk and Ambiguity

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13811	Compulsory elective

Modul Title	Behavioural Resource Management: Thinking and Decision-Making under Risk and Ambiguity Verhaltensbasiertes Ressourcenmanagement: Denken und Entscheiden unter Risiko und Ambiguität
Department	Faculty 5 - Business, Law and Social Sciences
Responsible Staff Member	Prof. Dr. Urbig, Diemo
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every winter semester
Credits	6
Learning Outcome	After participating in this module, students understand how individuals perceive risks and ambiguities and make decisions. They have developed a basic understanding of key psychological and behavioural-economic theories related to decision-making under risk and ambiguity. They can identify and explain critical heuristics, biases, and cognitive framing techniques that influence decision-making. Participants can apply theories to real-world situations.
Contents	In this module, we venture into the specificities of decision-making under risk and ambiguity. We journey through a diverse collection of groundbreaking theories, including many that have laid the basis for Nobel-prize-winning research. We emphasize the interdisciplinary application of the insights, ensuring students from diverse fields can assimilate and apply the knowledge gained from this module in their own professional decision-making scenarios. The topics include: <ul style="list-style-type: none"> • Satisficing and dual process theories • Heuristics and biases (availability, overconfidence, and affect) • Construal level, mental accounting, and choice bracketing • Prospect theory, loss aversion, and ambiguity aversion • Fairness, social preferences, and conditional cooperation <p>The concepts and theories are presented in lectures. Students practice their theory application skills by presenting and discussing critical issues and applications of these theories in the seminar.</p>

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	Slides for the lecture and literature for self-study will be available via Moodle at the beginning and throughout the semester.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar presentations, 20 min, and discussion in seminar (25 %) • Written exam, 60 min (75 %)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007</p>

Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	Early registration in Moodle is required (latest in the first week of the semester).
Module Components	<ul style="list-style-type: none">• Lecture / 2 SWS• Seminar / 2 SWS• Self-Study / 120 Stunden
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Module 13978 Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	13978	Compulsory elective

Modul Title	Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches Bioinformatik: Methoden aus Künstlicher Intelligenz und Algorithmik
Department	Faculty GW - Faculty of Health Sciences Brandenburg
Responsible Staff Member	Prof. Dr. rer. nat. Schliep, Alexander
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	On special announcement
Credits	6
Learning Outcome	After successfully completing the module, students will have acquired an introduction to modern bioinformatics and to selected applications from biology and medicine. They understand the methodology through presentation of the central computational problems and an introduction of solutions based on classical algorithms and statistical machine learning, as well as modern deep learning approaches.
Contents	The focus will be on four fundamental problem areas: <ul style="list-style-type: none"> • Comparing sequences: Sequence alignment algorithms, Genome-scale approaches using index data structures, Alignment-free methods • Analyzing gene expression: alignment-based and alignment-free methods to analyzing RNASeq, single-cell analysis • Signals in sequences: identification of motifs, accessibility, and modification of DNA • Sequence variations and relation to phenotypes: structural variants in disease, pan-genome approaches
Recommended Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Basic knowledge of probability and statistics, algorithms and data structures at the undergraduate level • Introduction to machine learning at Master's level • Working knowledge of Python • Knowledge of the contents of module 14336 <i>Introduction to Bioinformatics</i>
Mandatory Prerequisites	none

Forms of Teaching and Proportion	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Study project - 30 hours Self organised studies - 90 hours
Teaching Materials and Literature	<ul style="list-style-type: none"> • Biological Sequence Analysis. Cambridge University Press (Exerpts) • Genome-Scale Algorithm Design. Cambridge University Press (Exerpts) • Review and Original Research Articles for the ML aspects
Module Examination	Final Module Examination (MAP)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Written examination, 120 min. OR • Oral examination, 30-45 min. (with small number of participants) <p>In the first lecture it will be announced, if the examination will be offered in written or oral form.</p>
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Bachelor (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Lecture „Bioinformatics: AI and Algorithmic Approaches“
- Accompanying exercise
- Related examination

**Components to be offered in the
Current Semester**

100040 Lecture/Exercise

Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches - 4
Hours per Term

100041 Examination

Bioinformatics: Artificial Intelligence and Algorithmic Approaches

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 scientific 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 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

831107 Exercise
 Scientific Presentation in Life Sciences - 2 Hours per Term
831108 Seminar
 Scientific Presentation in Life Sciences - 1 Hours per Term

Module 14037 Quantitative Data Analysis and Visualization for Business Environments

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14037	Compulsory elective

Modul Title	Quantitative Data Analysis and Visualization for Business Environments
	Quantitative Datenanalyse und Visualisierung im betriebswirtschaftlichen Kontext
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	Students are able to visualize and present data, analysis results, and data-driven research designs. They know to collect and measure data, structure datasets, and analyze data in ways that are both structured and sound, as well as practically relevant (from a business perspective). Students have a comprehensive perspective to interpret and probe multivariate methods and machine learning model results. Furthermore they are familiar with software packages for data analysis (e.g., R, JASP, Python, etc.)
Contents	<p>A practical research problem will be the focus of a group project in the second half of the semester. It will include a hackathon or seminar (typically one or two days) to work on the project and present a result. To prepare for the project, lectures and exercises will provide basics and guidance in visualization techniques, statistics, machine learning, and (select) multivariate methods.</p> <p>Examples may include: neural nets, decision trees, ANOVA, regression models, factor analysis, cluster analysis, empirical dynamic models, and more.</p> <p>This module starts a data analysis process from the intended final presentation and then works backwards through the process. Therefore, the module puts a strong focus on visualization, preparation, and presentation of results and findings.</p>
Recommended Prerequisites	<p>Knowledge of the content of modules</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13714 <i>Research Methods in Business Administration and Economics</i>

- 38402 *Marktforschung*
- 38427 *Forschungsmethoden der Betriebswirtschaftslehre*

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	<ul style="list-style-type: none"> • Script/Slides/Videos • R-scripts and R-exercercises + data sets • Recommended literature: <ul style="list-style-type: none"> • Backhaus, K.; Erichson, B.; Plinke, W.; Weiber, R. (2016): <i>Multivariate Analysemethoden</i>. Springer Gabler • Hair, J.F.; Black, W.C.; Babin, B.J. ; Anderson, R.E. (2009): <i>Multivariate Data Analysis</i>, 7th Ed., Prentice Hall • James, G., Witten, D., Hastie, T. and Tibshirani, R., (2021): <i>An introduction to statistical learning: with applications in R</i>. • Berinato, S. (2016). <i>Good charts: The HBR guide to making smarter, more persuasive data visualizations</i>. Harvard Business Review Press.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Short presentation (or tutorial design) of excercises, 5-10 min. (20%) • Midterm-exam, 45 min. (30%) • Final report: practical or research project in small groups (changes every term) including a Hackathon (ca. 15-20 Slides) and 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 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / 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
 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components

- Quantitative Daten Analysis and Visualization (Lecture)
- Quantitative Daten Analysis and Visualization (Exercise)

Components to be offered in the Current Semester No assignment

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 Datenanalyse
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 winter 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	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022</p>

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks	none
Module Components	<ul style="list-style-type: none"> • Exercise - 2 SWS • Study project - 2 SWS
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 14063 Seminar Menschliches Verhalten: Beobachtung und Experimente in der Praxis

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14063	Wahlpflicht

Modultitel	Seminar Menschliches Verhalten: Beobachtung und Experimente in der Praxis Seminar Researching Human Behavior: Observation and Experiments in Practice
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. Urbig, Diemo
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, eigene empirische kleine Forschungsprojekte durchzuführen, beginnend mit der Planung und Durchführung der Datenerhebung sowie deren transparenter Dokumentation, der ordentlichen Datenaufbereitung und einer sehr einfachen statistischen Datenanalyse.
Inhalte	In diesem Seminar wird die Datenerhebung für ein gemeinsames Projekt geplant und durchgeführt und die Daten mit sehr einfachen statistischen Verfahren analysiert. Die Praxis der Datenerhebung und das erfahrungsbasierte Lernen stehen im Vordergrund. Die Dozenten geben einführende Veranstaltungen und vermitteln anwendungsfallbezogene Anleitung und Hintergrundwissen, von der Konkretisierung der Forschungsfrage über die Planung und Durchführung der Datensammlung und Datenanalyse bis zur Präsentation und Diskussion der Ergebnisse. Gegenstand des Seminars sind jeweils aktuelle Forschungsprojekte, sodass Studierende tatsächlich an aktueller Forschung teilhaben. Im aktuellen Semester wird im Bleichen Carré Cottbus und in Kooperation der Bergischen Universität Wuppertal in einem Wuppertaler Einkaufszentrum ein Feldexperiment umgesetzt. Wir spielen mit den Teilnehmenden und untersuchen dabei, ob Menschen Wettbewerb mögen, wie sie Wettbewerb wahrnehmen, und wie sie sich im Wettbewerb verhalten. Neben der Forschung zu Mensch und Wettbewerb wird untersucht, ob sich Ergebnisse unserer spielerischen

	Untersuchung in verschiedenen Einkaufszentren (Cottbus versus Wuppertal) replizieren lassen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden in der ersten Vorlesungswoche bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Aktive Mitarbeit an der Datenerhebung (20 %) • Hausarbeit, ca. 15 Seiten (80 %) <p>Es werden individuelle Hausarbeiten abgegeben und individuell benotet. Überschneidungen in den Texten von Mitgliedern derselben Arbeitsgruppe sind jedoch zulässig, müssen aber kenntlich gemacht werden.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Seminar - 2 SWS
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 14147 Media of Transformation - Film Course

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14147	Compulsory elective

Modul Title	Media of Transformation - Film Course Medien der Transformation - Filmseminar
Department	Faculty 1 - Mathematics, Computer Science, Physics, Electrical Engineering and Information Technology
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	On special announcement
Credits	6
Learning Outcome	After successfully completing the module, students will have in-depth knowledge of methods for analysing text-based, visual and audio-visual formats. They will be able to apply these in the context of media theory issues on the one hand and implement them in a practical film project on the other. Students are able to deal with media and cultural communication from a methodologically well-founded analytical-interpretative perspective and to elaborate on the basis of the practical film knowledge they have acquired (camera, sound, editing).
Contents	Film, text and sound analysis, methodology of film, text and sound analysis, narrative analysis, media and cultural theory and, above all, their practical application and elaboration in an AV project or a short film.
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	<ul style="list-style-type: none"> Joachim Friedmann: Storytelling for Media: Introduction to the Theory and Practice of Narrative Design. München, Tübingen: UVK 2021. Niklas Luhmann: Reality of the Mass Media. Hoboken, N.J.: Blackwell Publishers 2000. Material is available for download on the Internet. More information at the beginning of course.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none">• Successful completion of a project work or an essay of 10-20 pages (60%)• Presentation of a research topic and of the project work, approx. 20 minutes per participant and presentation (40%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	16
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021

Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components • Seminar: Media of Transformation - Film Course

**Components to be offered in the
Current Semester** No assignment

Module 14148 Media in Transformation - Media Theory and Analysis

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	14148	Compulsory elective

Modul Title	Media in Transformation - Media Theory and Analysis Medien im Wandel - Medientheorie und -analyse
Department	Faculty 1 - Mathematics, Computer Science, Physics, Electrical Engineering and Information Technology
Responsible Staff Member	Prof. Dr. phil. Petersen, Christer
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	On special announcement
Credits	6
Learning Outcome	After successfully completing the module, students have in-depth knowledge of methods for analysing text-based, visual and audiovisual formats. They are able to apply these methods in the context of media theory issues and thus gain a deeper understanding of analog and digital media communication. In addition they are able to critically analyze and theoretically model the changing social functions and effects of the media.
Contents	In-depth introduction to the methods of film and text analysis, methodology of media and cultural theory, as well as the philosophy and sociology of new and old, digital and analog media in their various forms and formats.
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	<ul style="list-style-type: none"> • Joachim Friedmann: Storytelling for Media: Introduction to the Theory and Practice of Narrative Design. München, Tübingen: UVK 2021. • Niklas Luhmann: Reality of the Mass Media. Hoboken, N.J.: Blackwell Publishers 2000. • Material is available for download on the Internet. More information at the beginning of course.
Module Examination	Continuous Assessment (MCA)

Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none">• Successful completion of an essay of 10-20 pages or practical/project work of corresponding scope (60%)• Presentation of a research topic or a project work, approx. 20 minutes (40%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014

Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021

Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks none

Module Components • Seminar: Media in Transformation - Media Theory and Analysis
Current Description

**Components to be offered in the
Current Semester** No assignment

Modul 14325 Praxis-Workshop Antriebstechnik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14325	Wahlpflicht

Modultitel	Praxis-Workshop Antriebstechnik Practical Workshop for Engine Technology
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	In der fachübergreifenden Veranstaltung "Praxis Workshop Antriebstechnik" sollen die Teilnehmer einen Einblick in die Motoren-, Luftfahrtantriebs- und Brennstoffzellentechnologie bekommen. Das ingenieurorientierte Denken und "Begreifen" wird durch theoretische Erläuterungen im direkten Zusammenhang mit praktischen Demontagen, Montagen und der Erprobung untermauert. Die Studierenden erlernen strukturierte Herangehensweisen bei Demontageprozessen und erlangen vertieftes Verständnis für praktische Funktionsweisen sowie deren Berücksichtigung für Instandhaltungsprozesse. Sie erproben selbstständig nach der Montage die Antriebssysteme und ermitteln die wesentlichen Leistungskennzahlen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen, sowie Anwendung und Einsatz von Mess- und Analysesystemen, • Grundlagen, sowie Zerlegen und Zusammenbau von Kolbenmaschinen, • Grundlagen, sowie Demontage und Montage von Turbomaschinen, • Grundlagen, sowie Demontage und Zusammenbau von Brennstoffzellen- und Elektrolyseaggregaten, • Grundlagen und Zusammenhänge bei der Integration von Antriebssystemen in Flug- und Fahrzeugsystemen
Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Thermodynamik • Handwerkliche Grundfertigkeiten
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 2 SWS Praktikum - 4 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Veranstaltungsmaterialien werden bereitgestellt
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Praktikumsprotokolle der jeweiligen Versuchsaufgaben im Umfang von ca. jeweils 10 Seiten (jeweils 20%), • 4 Seminarbeiträge zur Vorbereitung der Praktikumsaufgaben im Umfang von ca. 2-3 Präsentationsfolien (jeweils 5%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum • Seminar
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 14335 Hebammen an Grundschulen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	14335	Wahlpflicht

Modultitel	Hebammen an Grundschulen Midwives at Schools
Einrichtung	Fakultät 4 - Humanwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Rosenlöcher, Franziska
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, bei Grundschulern und -schülerinnen <ul style="list-style-type: none"> • grundlegende Kenntnisse über Schwangerschaft, Wehen, Geburt, der Wochen- und Neugeborenenpflege für das Verständnis und die Kompetenzen zu vermitteln, • ein gesundes Körperbewusstsein und Verständnis für den natürlichen Geburtsprozess für das Verständnis und die Kompetenzen zu fördern • Ängste und Vorurteile gegenüber Schwangerschaft, Geburt, Wochenbett und dem Neugeborenen abzubauen • über Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett aufzuklären • Empathie und sozialer Kompetenz zu fördern
Inhalte	Pädagogisches Konzept: Kindgerechte und altersentsprechende Vermittlung von geburtshilflichen Inhalten <ul style="list-style-type: none"> • Inhalte zu Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett auf spielerische und altersgerechte Art und Weise präsentieren • Entwicklungspsychologie: Grundschulalter • Nutzung von anschaulichen Materialien (Puppen, Modelle, Bilderbücher, Poster) • Praktische Übungen (Puppen, Wickeln, Tragen, Handling) • Förderung eines gesunden Körperbewusstseins und Selbstwertgefühls • Veränderung des Körpers der Schwangeren • Meilensteine der kindlichen Entwicklung im ersten Lebensjahr • Wochenbett- gemeinsame Zeit für die Familie • Ernährung- Muttermilch und Stillen als natürliche Art der Ernährung des Neugeborenen

	<p>Ziele des Unterrichts</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interesse für den Beruf der Hebamme - Aufklärung über die Aufgaben und Verantwortung • Aufklärung über Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett • Förderung von Empathie und Verständnis für die Herausforderungen während der Schwangerschaft und nach der Geburt und im Wochenbett • Förderung der gesunden Entwicklung von Mädchen und Frauen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	<p>Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden</p>
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Eva Schneider <i>Hebammen an Schulen: Ein Handbuch für Hebammen in pädagogischen Handlungsfeldern</i>(2023) Mabuse Verlag • Koschinski- Möller; Linker Lang <i>HIDS- BOX</i> (2018) Die Praxisbox für Hebammen in der Schule Elwin Staude Verlag
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Mündliche Präsentation eines Themas (Schwangerschaft, Geburt, Wochenbett, Neugeborenes) in einer Grundschulklasse (75%) • Schriftliche Ausarbeitung zur Präsentation (25 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung/Seminar HW12 Hebammen an Grundschulen (FÜS) - 4 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 31102 Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31102	Wahlpflicht

Modultitel	Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre Engineering Mechanics 1: Statics and Stresses
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Bestle, Dieter
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Befähigung zum Abstrahieren statischer Problemstellungen und Beschreiben mit mathematischen Beziehungen, Entwicklung der Fähigkeit, eigene Lösungen anschaulich und verständlich zu präsentieren.
Inhalte	Die Technische Mechanik ist ein Grundlagenfach für alle Ingenieurstudiengänge. Der erste Teil des Vorlesungszyklus Technische Mechanik vermittelt Methoden zur systematischen Modellbildung und Lösung statischer Probleme. Aufbauend auf den Axiomen der Mechanik werden im Rahmen der Starrkörpermechanik die Äquivalenz und das Gleichgewicht von Kräftesystemen, die Schwerpunktsberechnung, innere Kräfte und Momente in Balken und Fachwerken sowie Reibungsprobleme behandelt. Eine Einführung in die Elastostatik und Festigkeitslehre vermittelt den Spannungs- und Verzerrungsbegriff sowie das Hookesche Gesetz, das anschließend auf Zug-/Druck-, Torsions-, Biege- und Knickprobleme angewandt wird.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Manuskript zur Vorlesung • Vorlesungsexperimente

	<ul style="list-style-type: none"> • Übungsaufgaben mit Lösungen im Internet • Belegaufgaben
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiches Absolvieren der Testatklausuren <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014</p>

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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
 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Vorlesung)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Übung)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Seminar)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Tutorium)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Prüfung)
- Technische Mechanik 1: Statik und Festigkeitslehre (Konsultation)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

350773 Prüfung
 Technische Mechanik I: Statik und Festigkeitslehre

Modul 31303 Höhere Strömungsmechanik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31303	Wahlpflicht

Modultitel	Höhere Strömungsmechanik Advanced Fluid Mechanics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Egbers, Christoph
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Vertiefung der Strömungsmechanik (Dynamik, Wirbelbildung, Instabilität, Turbulenz). Die Studenten vertiefen in der Vorlesung ihre Kenntnisse zu komplexeren Fragestellungen der Strömungsmechanik. Die Studenten erlernen Zusammenhänge von Dynamik und Wirbelbildung sowie Stabilität, Strukturbildung und Turbulenz in der Strömungsmechanik. Die Studierenden wenden dabei die aus der Mathematik bekannten Methoden auf strömungsmechanische Problemstellungen an.
Inhalte	In der Vorlesung werden theoretische Inhalte zu komplexeren strömungsmechanischen Problemstellungen vermittelt und durch das Selbststudium ergänzt. In den Übungen lernen die Studierenden durch anwendungsorientierte Beispiele komplexe Strömungsprobleme zu lösen und die theoretischen Grundlagen anzuwenden. (Lösung der Navier-Stokes-Gleichung) Einführung, Theoretische Grundlagen; Methoden der Stabilitätsanalyse; Methoden der Zeitreihenanalyse und Chaodynamik; Modell-Experimente; Experimentelle Methoden; Praktische Beispiele (Rayleigh-Bénard-Konvektion, Taylor-Couette-Strömungen), Turbulente Strömungen
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse: <ul style="list-style-type: none"> • englische Sprache • Modul 31205 "Strömungslehre"
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS

	<p>Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden</p>
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Skript • e.g. Kuhlmann: Strömungsmechanik, Pearson • e.g. Egbers: Physics of rotating Fluids, Springer
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Höhere Strömungsmechanik (Vorlesung)• Höhere Strömungsmechanik (Übung)• optional: Höhere Strömungsmechanik (Seminar)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 31311 Maschinen- und Fahrzeugakustik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31311	Wahlpflicht

Modultitel	Maschinen- und Fahrzeugakustik Machinery and Vehicle Acoustics
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Schmidt, Heiko
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, physikalische und messtechnische Grundlagen der Akustik zu verstehen. Sie besitzen einen Überblick zu ausgewählten Problemen der Maschinen- und Fahrzeugakustik. Die Studierenden sind in der Lage einfache akustische Konstruktions- und Messaufgaben zu lösen.
Inhalte	<p>Gegenstand in der Vorlesung:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung in die Akustik: Akustik, Schall, Grundbegriffe, Schallmessgrößen, Impedanzen, Schallenergiegrößen, Schallabstrahlung 2. Lärminderung an Maschinen und Fahrzeugen: Grundprinzipien, Gestaltungsregeln für lärmarmes Konstruieren 3. Schallquellen an Maschinen und Fahrzeugen: Mechanische Schallquellen, Strömungsmechanische Schallquellen, Schallquellen an Kraftfahrzeugen 4. Lärminderung auf dem Ausbreitungsweg: Schalldämpfer, Luftschalldämmung von Wänden <p>Übung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechenaufgaben zur Vertiefung der Vorlesung (Anteil 40%) • praktische akustische Messungen (Anteil 20%) • anwendungsorientierte Projektaufgaben zu Maschinen- und Fahrzeugakustischen Problemstellungen (Anteil 40%)
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Manuskript zur Vorlesung • Übungsaufgaben
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • mündliche Prüfung, ca. 45 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen Findet im WiSe 2023/24 NICHT statt.

Veranstaltungen zum Modul

- Maschinen- und Fahrzeugakustik (Vorlesung)
- Maschinen- und Fahrzeugakustik (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 31403 Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31403	Wahlpflicht

Modultitel	Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik Motor Vehicle Dynamic - Longitudinal Dynamic of Motor Vehicles
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Voß, Burghard
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach Besuch des Moduls Längsdynamik sind die Studenten in der Lage, sowohl Konstantfahrt, Beschleunigung als auch Abbremsung von Fahrzeugen zu berechnen. Dies können sie für Geradeausfahrten in der Ebene und an Steigungen/ Gefällen. Sie sind sich über die physikalischen Zusammenhänge von Reifeneigenschaften, Schwerpunktlage, Fahrzeuggeometrie und Längsdynamik bewusst und kennen die energetischen Hintergründe und Gleichgewichtsbedingungen.
Inhalte	System Verkehr – Fahrzeug; Fahrwiderstände, Leistungs- und Energiebedarf von Kfz; Kammscher Kreis, Gough-Diagramm, Zusammenhänge zwischen Umfangskraft und Seitenkraft am Reifen und am Fahrzeug; konstruktiv bedingte und physikalisch vorgegebene Fahrgrenzen bei Beschleunigung, Bremsung und Bergfahrt; Tangentialkraftdiagramm (bremsen und beschleunigen verschiedener Fahrzeuge, Fahrzeugtypen unter Berücksichtigung der Beladung); Bremsanlagen, Bremskraftverteilung, -berechnung; Einflüsse auf die Luftwiderstände (induzierter, Form- und Reibungswiderstand), Pkw-Aerodynamik in Übersicht
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Skript für VL und UE, LS FTA; • Kraftfahrtechnisches Taschenbuch, Bosch; • Handbuch Kraftfahrzeugtechnik, Braess/Seiffert, Vieweg-Verlag; • Taschenbuch für den Maschinenbau, Dubbel, Springer-Verlag; • diverse, Vogel Fachbuch-Verlag; • Dynamik der Kraftfahrzeuge Band A, Antrieb und Bremsung, Mitschke, Springer-Verlag; • ATZ, MTZ, Vieweg-Verlag;
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 180 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018</p>

Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Abschluss im Ausland / Informatik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Master (universitär) / Physics / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Power Engineering / Prüfungsordnung 2016
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik (Fahrzeugtechnik 1) (Vorlesung)
- Dynamik der Kraftfahrzeuge - Längsdynamik (Fahrzeugtechnik 1) (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 31409 Fahrzeug- und Strukturschwingungen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	31409	Wahlpflicht

Modultitel	Fahrzeug- und Strukturschwingungen Vibrations of Vehicles and Structures
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Beirow, Bernd
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Teilnahme an diesem Modul vermittelt den Studierenden die theoretischen Grundlagen der Strukturschwingungen und zielt darauf ab, vertiefte Kenntnisse der Vertikaldynamik (Schwingungsverhalten) von Kraftfahrzeugen und dessen Strukturdynamik zu erlangen. Darauf aufbauend werden die Studierenden in die Lage versetzt, dynamische Systeme aus anderen Fachgebieten zu erkennen, zu modellieren und zu lösen.
Inhalte	Wiederholungen und Ergänzungen zum 1 FHG Schwinger, Einführung in Mehrfreiheitsgradsysteme, modale Darstellungen, elementare Kraftfahrzeugschwingungen, Einleitung, Ersatzmodelle, Grundlagen am 1 FHG - Modell unter Unebenheitsanregung (Eigenschwingungen, Dämpfungen, Vergrößerungsfunktionen, Radlastschwankungen, hydraulische- und Gummidämpfung), Beschreibung stochastischer Schwingungen (Kennzahlen, spektrale Leistungsdichten), Fahrbahnbeschreibung (sinusförmige und allgemeine periodische (Wellen-) Fahrbahnanregung, stochastische Fahrbahnbeschreibung, Weg -u. Zeitkreisfrequenz), Erörterung relevanter Anregungsquellen, Bewertungskriterien (Radlastschwankungen, Fahrsicherheit, ..), 2- bzw. 3 FHG- Viertelmodell unter Einpunktanregung (Einflüsse von Aufbaufederung u. -dämpfung, Radmasse u. -federung, ..), schwingungstechnische Auslegung, Konfliktschaubild, Nick- u. Wankbewegungen. Einführung in die theoretische und experimentelle Modalanalyse, modale Reduktion.
Empfohlene Voraussetzungen	Grundkenntnisse: <ul style="list-style-type: none"> • Technische Mechanik • Mathematik

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Manuskript zur Vorlesung und Übungsblätter • Mitschke: Dynamik der Kraftfahrzeuge, Band B, Schwingungen, Springer, ISBN 3-540-56162-5 • Gasch, Knothe: Strukturdynamik, Band1, Diskrete Systeme, Springer, ISBN 3-540-16849-4A. • Kühhorn und G. Silber: Technische Mechanik für Ingenieure, Hüthig Verlag Heidelberg, 2000, ISBN 3-7785-2620-0
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es werden Hausaufgaben (Anzahl N) ausgegeben. Von den Hausaufgaben sind N-1 abzugeben. Eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn min. 60% der zu erzielenden Punkte erreicht werden. <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 120 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 30 Minuten <p>Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird bekannt gegeben, ob die Prüfungsleistung in mündlicher oder schriftlicher Form erbracht werden muss.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008

Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung
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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Die Inhalte des Moduls richten sich an Studierende in einem Masterstudiengang. Bei Vorliegen der empfohlenen Voraussetzungen ist das Modul auch für Studierende in einem Bachelorstudiengang geeignet.

Veranstaltungen zum Modul

- Fahrzeug- und Strukturschwingungen (Vorlesung)
- Fahrzeug- und Strukturschwingungen (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

350572 Prüfung
Fahrzeug- und Strukturschwingungen

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 verschiedenen 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 (3-5 min) 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 kleinen Kurs (Praktikum) 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.
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	<ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Literaturhinweise werden vom betreuenden Hochschullehrer bei Ausgabe der Themen bereitgestellt.</p>
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Studioteam: Eigenverantwortliche Produktion von drei monatlichen Nachrichtenblöcken und einer Semestersendung <ul style="list-style-type: none">• Nachrichtenblöcke Anteil 30 %• Semestersendung Anteil 60 %• Redaktionsbesprechung pro Person Anteil 10 % <p>ODER</p> Beitragsteam: Eigenverantwortliche Erstellung von zwei sendefähigen, technisch und redaktionell von der Redaktionsleitung abgenommenen Reportagebeiträgen (zwei Beiträge pro Gruppe) <ul style="list-style-type: none">• erster Beitrag Anteil 30 %,• zweiter Beitrag Anteil 60 % und• NIF (30 s Nachricht im Film) pro Person (Anteil 10 %) <p>zu abgestimmten bzw. vorgegebenen Themen.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Instrumental- und Gesangspädagogik /
Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Künstliche Intelligenz / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	<p>Praktikum: Einführung in die Kamera- und Schnitttechnik, redaktionelle Grundlagen sowie Übungen dazu Selbststudium: Erarbeiten der Treatments für Fernsehbeiträge mit 3-5 min Länge Projektarbeit: praktische Produktion der Fernsehbeiträge mit Kameradreh, Schnitt und Vertonung (Arbeiten in Teams) Seminar: wöchentliche Redaktionssitzung der CampusTV-Teams</p> <ul style="list-style-type: none">• Studiengang Informations- und Medientechnik B.Sc. PO 2017: Wahlpflichtmodul im Komplex „Medientechnik und Medienwissenschaften“ (alle Studienrichtungen)
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• CampusTV (Seminar)• CampusTV (Praktikum)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	<p>110344 Seminar/Praktikum CampusTV (Videoproduktion) - 4 SWS</p>

Modul 36303 Informationssysteme in Unternehmen I

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36303	Wahlpflicht

Modultitel	Informationssysteme in Unternehmen I Enterprise Information Systems I
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Näser, Peggy
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden erhalten einen grundlegenden Überblick über die wesentlichen betrieblichen Informationssystemen. Sie werden in die Lage versetzt, sich innerhalb der verschiedenen Konzepte zu orientieren und grobe Lösungsvorschläge selbst zu entwickeln. Darüber hinaus werden die Studierenden befähigt, eigene Projekte zur Einführung von Informationssystemen zu unterstützen oder durchzuführen und gegebene Problemlösungen auf ihr Erfolgspotenzial hin zu beurteilen.
Inhalte	Die Themen der Lehrveranstaltung verbinden durch ihren Fokus auf integrierende Systeme und Prozesse die produkt- mit der auftragsorientierten Sicht auf die Tätigkeit von produzierenden, Handels- und Dienstleistungsunternehmen. Ausgehend von Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik wird den Studierenden sukzessive Wissen zu immer komplexeren Anordnungen und Techniken wie bspw. der Funktionsweise verteilter Systeme oder der Modellierung von Geschäftsprozessen vermittelt. Die Vorlesung begleitende Übungen ermöglichen den Studierenden, das erworbene, theoretische Wissen zu festigen, anzuwenden und zu erweitern. Ebenfalls parallel angebotene PC-Laborübungen zu Datenbanken und Geschäftsprozessmodellierung dienen einem ersten praktischen Eindruck bzgl. der Anwendungsmöglichkeiten der erlernten Methoden.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul 36435 <i>Informationssysteme in Unternehmen</i> .

Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Alpar, P.; Alt, R.; Bensberg, F.; Weimann, P. (2019): Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik -Strategische Planung, Entwicklung und Nutzung von Informationssystemen, 9. Auflage, Springer Vieweg, Wiesbaden • Obermaier, R. (Hrsg.), (2019): Handbuch Industrie 4.0 und Digitale Transformation. Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH • Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael tenHompel(Hrsg.), (2017): Handbuch Industrie 4.0. Bd.1 –Produktion, 2., erweiterte und bearbeitete Auflage, Springer-Verlag GmbH • Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael tenHompel(Hrsg.), (2017): Handbuch Industrie 4.0. Bd.2 –Automatisierung, 2., erweiterte und bearbeitete Auflage, Springer-Verlag GmbH • Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael tenHompel(Hrsg.), (2017): Handbuch Industrie 4.0. Bd.3 –Logistik, 2., erweiterte und bearbeitete Auflage, Springer-Verlag GmbH • Birgit Vogel-Heuser, Thomas Bauernhansl, Michael tenHompel(2017): Handbuch Industrie 4.0. Bd.4 -Allgemeine Grundlagen, 2. Auflage, Springer-Verlag GmbH
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Master (universitär) / Hybrid Electric Propulsion Technology /
Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2006
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) / Medizintechnik / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Medizintechnik - dual / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / Micro- and Nanoelectronics / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung: Informationssysteme in Unternehmen I• Übung: Informationssysteme in Unternehmen I• Prüfung: Informationssysteme in Unternehmen I
Veranstaltungen im aktuellen Semester	330177 Prüfung Informationssysteme in Unternehmen I

Modul 36315 Qualitätsmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36315	Wahlpflicht

Modultitel	Qualitätsmanagement Quality Management
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wälder, Konrad
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen des Qualitätsmanagements für Ingenieure. Sie wissen, welche Methoden und Strategien zur Qualitätsverbesserung in Unternehmen angewendet werden können. Sie können Methoden des Qualitätsmanagements umsetzen, Analyseergebnisse interpretieren, effektiv in Gruppen arbeiten und wirkungsvoll präsentieren.
Inhalte	In der Vorlesung werden Normen, Regelwerke, Methoden und Strategien des ganzheitlichen Qualitätsmanagements insbesondere für Ingenieur und Führungskräfte gelehrt. Zudem werden unterstützende Konzepte und Methoden vermittelt. Die erworbenen theoretischen Kenntnisse werden im Seminar Qualitätsmanagement an praktischen Aufgabenstellungen von Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen bearbeitet und erprobt. Dabei wird eine enge Zusammenarbeit bei den Organisationen ggf. mit Vor-Ort-Terminen angestrebt. Wesentliche Inhalte sind: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das Qualitätsmanagement • historische Entwicklung des Qualitätsmanagements, • Total Quality Management, • Wirtschaftliche und rechtliche Aspekte des Qualitätsmanagements, • Mitarbeitermotivation und -qualifikation, • Kreativitätstechniken im Qualitätsmanagement, • Qualitätsmanagementsysteme auf der Basis von Normen und Regelwerken, • Six Sigma-Methode, • Integrierte Managementsysteme • Risikomanagement

	Lehrgangsinhalte der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) fließen in die Vorlesung ein.
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreiche Teilnahme an den Modulen Grundlagen der Qualitätslehre und statistische Methoden des Qualitätsmanagements.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungs- und Übungsmaterialien im ELearning-Kurs. • Wälder, K., Wälder, O.: Statistische Methoden der Qualitätssicherung-Praktische Anwendung mit MINITAB und JMP. München, Wien: Hanser, 2013 • Wälder, K., Wälder, O.: Methoden zur Risikomodellierung und des Risikomanagements. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2017. • Schmitt, R., Pfeifer, T. (Hrsg.): Masing Handbuch Qualitätsmanagement. München: Hanser, 6., überarbeitete Aufl., 2014. • Schmitt, R., Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien – Methoden – Techniken. 5. aktual. Auflage. München, Wien: Hanser, 2015.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Die Bewertung ergibt sich aus den nachfolgenden Bewertungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 %). <p>Die Form der abschließenden Leistung wird zum Veranstaltungsbeginn spezifiziert. Zum Bestehen des Moduls müssen mindestens 50 % erfolgreich erbracht werden.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Diese Veranstaltung ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Quality Systems Manager Junior“, die die Deutsche Gesellschaft für Qualität nach Bestätigung durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergibt.

Diese Veranstaltung ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Six Sigma Green Belt“, der durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergeben wird.

Veranstaltungen zum Modul

- Qualitätsmanagement (Vorlesung)
- Qualitätsmanagement (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 36403 Grundlagen der Qualitätslehre

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36403	Wahlpflicht

Modultitel	Grundlagen der Qualitätslehre Quality Engineering
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wälder, Konrad
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen des Qualitätsmanagements für Ingenieure. Sie wissen, welche Methoden und Strategien zur Qualitätsverbesserung in Unternehmen angewendet werden können. Sie können Methoden des Qualitätsmanagements umsetzen, Analyseergebnisse interpretieren, effektiv in Gruppen arbeiten und wirkungsvoll präsentieren.
Inhalte	<p>In der Vorlesung „Grundlagen der Qualitätslehre“ werden Konzepte und Methoden des Qualitätsmanagements für Ingenieure vermittelt. Es wird ein Überblick über das gesamte Feld des Qualitätsmanagements (QM) gegeben. Die theoretischen erworbenen Kenntnisse über die Methoden werden im Seminar „Grundlagen der Qualitätslehre“ in Form von Gruppenarbeiten gefestigt und vertieft, wobei vor allem das Arbeiten im Team vermittelt wird.</p> <p>Themen der Veranstaltung bilden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Managementmethoden des Qualitätsmanagements (Total Quality Management, Total Productive Maintenance, Implementierung eines Qualitätsmanagementsystems), • Rechtliche und Wirtschaftliche Aspekte, • Motivation, Kreativität und Arbeitsformen des QM, wie etwa Qualitätszirkel, Qualitätswerkzeuge, • Methoden des QM vor und während des Serienanlaufs (FMEA, QFD, 8D, APQP, u.a.) <p>Lehrgangsinhalte der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) fließen in die Vorlesung ein.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • 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. (Hrsg.): Masing Handbuch Qualitätsmanagement. München, Wien: Hanser, 6., überarbeitete Aufl., 2014 • Schmitt, R., Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien – Methoden – Techniken. 5. aktual. Auflage. München, Wien: Hanser, 2015
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Die Bewertung ergibt sich aus den nachfolgenden Bewertungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Prüfung (Dauer 20 Minuten) ODER schriftliche Prüfung (Dauer 80 Minuten) ODER elektronische Prüfung (Dauer 60 Minuten) (Gewichtung: 60 %). <p>Die Prüfungsform wird zum Veranstaltungsbeginn spezifiziert. Zum Bestehen des Moduls müssen mindestens 50 % erfolgreich erbracht werden.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Elektrotechnik / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung
2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik /
Prüfungsordnung 2017

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (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
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

Diese Veranstaltung ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Quality Systems Manager Junior“, die die Deutsche Gesellschaft für Qualität nach Bestätigung durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergibt.
Diese Veranstaltung ist ein Bestandteil für die Qualifizierung zum „Six Sigma Green Belt“, der durch den Lehrstuhl Qualitätsmanagement vergeben wird.

Veranstaltungen zum Modul

- Grundlagen der Qualitätslehre (QL 1) (Vorlesung)

- Grundlagen der Qualitätslehre (QL 1) (Seminar)

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, <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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,

	<ul style="list-style-type: none"> • Praxisnahe Versuche im Ergonomielabor
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	<p>Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden</p>
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Bearbeitung von zwei Laborübungen einschließlich Antestat <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 Minuten ODER • mündliche Prüfung, 30 Minuten <p>In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in mündlicher oder schriftlicher Form zu erbringen ist.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
 2008
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 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 AWI/ APSYCH - Arbeitsgestaltung/ Personalführung - 2
 SWS
340102 Seminar
 Grundlagen der AWI/ APSYCH - Arbeitsgestaltung/ Personalführung - 2
 SWS
340103 Laborausbildung
 Grundlagen der AWI/ APSYCH - Arbeitsgestaltung/ Personalführung - 2
 SWS
340171 Prüfung
 Grundlagen der AWI/ APSYCH

Modul 36504 Kommunikation und Lernstrategien

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	36504	Wahlpflicht

Modultitel	Kommunikation und Lernstrategien Communication and Learning Strategies
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Dr.-Ing. Kockrow, Roberto
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> • wesentliche Modelle der Kommunikations- und Lerntheorie aus arbeitswissenschaftlicher und arbeitspsychologischer Sicht zu verstehen, • praxisrelevante Lerntheorien und –strategien anzuwenden, • Kommunikations- und Lernbedingungen zu bewerten, • dass eigene Lernverhalten zu reflektieren sowie • Wissenserwerb und -transfer zu gestalten.
Inhalte	In den Vorlesungen werden theoretische Inhalte vermittelt, im Selbststudium ergänzt und in einem persönlichen Skript zusammengefasst. In den Seminaren werden die Anwendung der Erkenntnisse sowie die Präsentation von Vorträgen im Rahmen von Teamarbeit geübt. Wesentliche Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Überblick zu relevanten Kommunikationstheorien- und modellen aus arbeitswissenschaftlicher und -psychologischer Sicht, • Darstellung der Dimensionen verbaler und nonverbaler Kommunikationsprozesse, • Situationsadäquate Kommunikation, • Informationsverluste und Kommunikationsstörungen, • Grundlagen und Modelle zu Lernprozessen, Lernformen, Lernmethoden, Lerntechniken und Lernstrategien, • Gestaltung von Lernprozessen im modernen Arbeitsprozess, • Lernmotivation und Lernbedingungen, • Selbst- und Zeitmanagement, • Technikstress im Kommunikations- und Lernkontext

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Projekt - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchführen einer Projektarbeit <p>Modulabschlussprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 Minuten ODER mündliche Prüfung, 30 Minuten <p>In der ersten Lehrveranstaltung wird bekanntgegeben, ob die Prüfungsleistung in schriftlicher oder mündlicher Form zu erbringen ist.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007

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

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Kommunikation und Lernstrategien (Vorlesung)• Kommunikation und Lernstrategien (Seminar)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	340172 Prüfung Kommunikation und Lernstrategien

Module 37102 Discourses on Culture and Heritage

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	37102	Compulsory elective

Modul Title	Discourses on Culture and Heritage Diskurse von Kultur und Erbe
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 winter semester
Credits	6
Learning Outcome	The students know various critical approaches to reflect on discourses about culture and heritage. They also know how to apply different methodological tools to examine and compare different forms and practices of heritage. Altogether, the students develop the ability to identify dominant and marginalized discourses on heritage and culture in national and transnational contexts.
Contents	The module introduces students to the field of Critical Heritage Studies. It focuses on cultural and social theories which scrutinize social, political and technological discursive practices through which the field of heritage is constructed along and across national borders. These theories address heritage not as a given entity, but rather as a social field in which the centrality of culture and its relation to identity are constantly negotiated by different powerful actors.
Recommended Prerequisites	• Knowledge of the content of module 37407 <i>Introduction / Coaching</i> .
Mandatory Prerequisites	No successful participation in associated phase-out module 37403 <i>Cultural Sciences. Concepts and Applications</i> .
Forms of Teaching and Proportion	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
Teaching Materials and Literature	All materials and literature will be provided in a moodle course, which you can access before class starts. Further Reading: • Smith, L. (2006): <i>Uses of Heritage</i> , London/New York: Routledge.

- Harrison, R. (2012): Heritage: Critical Approaches, London/New York: Routledge.

Module Examination	Continuous Assessment (MCA)
Assessment Mode for Module Examination	<ul style="list-style-type: none"> • Learning Diary: Mini-Essays to 4 sessions (40% - 10% per session) • Presentation, 10-15 min, incl. a written script (60%)
Evaluation of Module Examination	Performance Verification – graded
Limited Number of Participants	none
Part of the Study Programme	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018</p>

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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
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	<ul style="list-style-type: none">• 510206 Seminar Interdisciplinary Critical Perspectives on Heritage - 4 Hours per Week per Semester
Components to be offered in the Current Semester	No assignment

Modul 37104 Organisationen und industrielle Beziehungen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37104	Wahlpflicht

Modultitel	Organisationen und industrielle Beziehungen Organisation and Industrial Relations
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, aktuelle Fragestellungen der Organisationssoziologie und der Entwicklung der Industriellen Beziehungen umfassend zu verstehen. Sie erwerben die Kompetenz, Organisationsstrukturen und Praktiken mit Hilfe soziologischer Theorien zu beschreiben und zu analysieren. Die Studierenden erarbeiten sich die Grundlagen, um ihre spätere Berufstätigkeit in gesellschaftliche und wirtschaftliche Zusammenhänge einordnen zu können.
Inhalte	Im Fokus des Moduls stehen die sozialen, wirtschaftlichen und politischen Wirkungen von Organisationen sowie die Kontexte, in die sie eingebettet sind. Grundlegend wird diskutiert, warum es Organisationen gibt, in welchen Fällen ein wirtschaftlicher Austausch über Märkte oder Organisationen stattfindet, und welche Rolle informelle Praktiken und Beziehungen in Organisationen spielen, wie zum Beispiel die Bedeutung von Whistleblowern. Ein Schwerpunkt des Moduls liegt auf der Funktionsweise und der gesellschaftlichen Wirkung von neuen Organisationsformen, wie digitalen Plattformen zur Vermittlung von Arbeit oder von Aufträgen. Wie sind diese neuen Organisationsformen soziologisch zu verstehen, wie bringen sie neue und alte gesellschaftliche Ungleichheiten hervor, verstärken sie oder schwächen sie ab? Ein weiterer Schwerpunkt des Moduls liegt auf den industriellen Beziehungen, welche die Sphäre der Interessenregulierung im Verhältnis von Management und Belegschaft wie auch von Arbeitgeberverbänden und Gewerkschaften bezeichnen. Es werden die Grundlagen der industriellen Beziehungen behandelt und die Herausforderungen, vor denen sie angesichts aktueller technologischer

und sozialer Veränderungen stehen anhand von Beispielen aus der Praxis der Arbeitswelt diskutiert.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Werden zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Erste Literaturhinweise: <ul style="list-style-type: none"> • Pohlmann, Markus, Markova, Hristina (2011): Soziologie der Organisation. Eine Einführung. Konstanz. München. • Müller-Jentsch, Walther (2017): Strukturwandel der industriellen Beziehungen ‚Industrial Citizenship‘ zwischen Markt und Regulierung, Springer
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Vortrag, 15 Minuten pro Person, mit Handout, 1-2 Seiten, (40 %) • Klausur, 90 Minuten (60 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
 Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / 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
 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
 Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
 Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
 ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
 Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
 Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Organisationen und Industrielle Beziehungen (Vorlesung, 2 SWS)
- Organisationen und Industrielle Beziehungen (Seminar, 2 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 37105 Kultur und Gesellschaft

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37105	Wahlpflicht

Modultitel	Kultur und Gesellschaft Culture and Society
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, aktuelle gesellschafts- und technologiepolitische Diskurse mit Hilfe grundlegender soziologischer Konzepte zu beschreiben und zu analysieren.
Inhalte	Die kulturellen Ausdrucksformen einer Gesellschaft befinden sich in ständigem Wandel. Wovon hängt es ab, wie dieser Wandel zu einem bestimmten historischen Zeitpunkt in einer bestimmten Gesellschaft aussieht? Gesellschaftstheorien stellen Konzepte zur Analyse sozialen Wandels zur Verfügung. Sie fragen danach, wovon die Richtung des sozialen Wandels bestimmt wird, z.B. von zunehmenden technischen Möglichkeiten, zunehmender Ausdifferenzierung gesellschaftlicher Teilbereiche, von konflikthafter Auseinandersetzungen zwischen gesellschaftlichen Gruppen oder etwa von einem unaufhaltsamen Zwang zur Rationalisierung und Beschleunigung. Das Modul führt in einige Ansätze der Gesellschafts- und Modernisierungstheorien ein und illustriert ihre Leistungsfähigkeit an aktuellen Beispielen. In den Seminaren zur Vorlesung werden Originaltexte soziologischer TheoretikerInnen erarbeitet. Aktive Beteiligung an (Gruppen-)Referaten und Sitzungsmoderationen sind wesentliche Bestandteile des Moduls.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Rosa, Hartmut, David Strecker, Andrea Kottmann (2018): Soziologische Theorien, Konstanz: UVK Verlagsgesellschaft (zur Anschaffung empfohlen, ca. 20,- Euro) <p>Weitere Lektüre wird im Seminar bekannt gegeben.</p>
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Präsentation, 15 Min., mit Handout, ca. 1 Seite (30%)• Essay / schriftliche Ausarbeitung (ca. 5 Seiten) (40 %)• Klausur, 45 Minuten (30%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Biotechnologie / keine Prüfungsordnung

Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Vorlesung Sozialer Wandel in der digitalen Gesellschaft - 2 SWS
- Seminar Sozialer Wandel in der digitalen Gesellschaft - 2 SWS

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 37202 Kulturwissenschaften: Konzepte und Anwendungen

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37202	Wahlpflicht

Modultitel	Kulturwissenschaften: Konzepte und Anwendungen Cultural Studies: Concepts and Applications
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. Amelina, Anna
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Das Modul vermittelt Studierenden einen Überblick über einige zentrale Theorien und Konzepte der kultursoziologischen und kulturwissenschaftlichen Forschung. Studierende erwerben Kenntnisse in klassischen und neueren Kulturtheorien sowie in spezialisierten Forschungsfeldern, wie Mobilitäts- und Diversitätsforschung. Dabei werden sowohl die Zusammenhänge zwischen den Theorien, als auch die Grenzen ihrer Erklärungspotentiale diskutiert.</p> <p>Die im Modul erworbenen Kenntnisse erlauben den Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die zentralen Grundpositionen und Methoden der kultursoziologischen und kulturwissenschaftlichen Forschung zu verstehen • den Zusammenhang zwischen Kultur und anderen gesellschaftlichen Phänomenen nachzuvollziehen und zu erklären • Texte selbstständig zu analysieren, zu vergleichen und argumentativ auf die sozialen Phänomene anzuwenden
Inhalte	Studierende erwerben die Kompetenz, Vielfalt der kulturellen Phänomene zu erklären, sowie ihre Implikationen für die gesellschaftlichen Strukturen zu analysieren. Dabei erlernen sie die Reflexion und Einordnung wissenschaftlicher Argumentation sowie die Entwicklung theoriegeleiteter Fragestellungen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Die zu lesenden Texte werden in Moodle bereitgestellt und in der ersten Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 12 kurze Essays zur Pflichtlektüre (jeweils 1 Seite; 8,33%), Erarbeitung während der Lehreinheiten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022</p>

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

Wechselnde Seminare zu Theorien der Kulturwissenschaftlichen/-soziologischen Disziplinen

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 37301 Wettbewerbsbeziehungen in Europa

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37301	Wahlpflicht

Modultitel	Wettbewerbsbeziehungen in Europa Competitive Relationships in Europe
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen der europäischen Innovationspolitik und des Konzepts der organisationalen Felder • Kenntnisse ausgewählter sozialwissenschaftlicher Konzepte des internationalen Vergleichs • Exemplarische Anwendung der Konzepte auf ausgewählte Branchen und Länder • Fallstudienbasiertes Arbeiten • Stärkung von Kompetenzen im wissenschaftlichen Arbeiten durch Reading Summaries und Übungen
Inhalte	<p>Mit der Lissabon Agenda hat sich die EU das Ziel gesetzt, „zum wettbewerbsfähigsten und dynamischsten wissensgestützten Wirtschaftsraum der Welt“ zu werden“(Europäischer Rat 2000: 2). Um die Innovationstätigkeit von Unternehmen zu fördern, wurden in den vergangenen Jahren umfangreiche institutionelle Reformen durchgeführt, die nicht nur die Grundlagen für Innovationen – die Forschungs- und Entwicklungssysteme der einzelnen Länder – sondern auch die Wirtschafts-Sozialsysteme maßgeblich veränderten. Durch diese Reformen, die damit verbundene Liberalisierung der Märkte und den zunehmenden internationalen Wettbewerb gerieten nationale Marktformen unter starken Anpassungsdruck. Die Unternehmen sind nun gezwungen, sich im Innovationsraum Europa neu zu positionieren. Die EU setzt dabei durch ihre Politik Anreize für Innovationsstrategien, die stärker auf Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Dienstleistungsorientierung basieren.</p> <p>Das Modul nimmt den Gegenstand des Innovationsraums systematisch auf und führt in die Institutionen der europäischen Innovationspolitik ein. Die Studierenden erlernen zunächst Theorien der Innovations-</p>

und Kapitalismusforschung. Diese wenden sie in Fallstudien und Vergleichen zu Ländern und Branchen an. Dabei werden in einem ersten Schritt die Liberalisierungsprozesse und Innovationsbedingungen auf der Makroebene einzelner Länder bzw. Innovationssysteme betrachtet. Auf der Mesoebene des Innovationssystems untersuchen die Studierenden dann, wie Unternehmen in (Regionale; Forschungs- und Entwicklungs-; Dienstleistungs-; Zulieferer-)Netzwerke eingebunden sind, und welche Chancen und Herausforderungen sich dadurch für ihre Innovationsfähigkeit ergeben. Anhand von Fallstudien zu einzelnen Branchen betrachten die Studierenden auf der Mikroebene, wie sich die Reformprozesse der EU, etwa im Bereich Normierung und Patentierung, auf die einzelnen Unternehmen auswirken und welche Innovationsstrategien diese entwickeln.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Barben, Daniel, 2007: Politische Ökonomie der Biotechnologie. Innovation und gesellschaftlicher Wandel im internationalen Vergleich. Frankfurt/M.: Campus • Bieling, Hans-Jürgen, 2010: Die Weltordnungspolitik der Europäischen Union. 1. Aufl. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften • Fagerberg, Jan; Laestadius, Staffan; Martin, Ben R. (Hg.) 2015: The triple challenge for Europe. Economic development, climate change, and governance. 1. ed. Oxford: Oxford University Press • Giddens, Anthony, 2013: Europe in the Global Age. Hoboken: Wiley • Scharpf, Fritz W., 2005: Notes Toward a Theory of Multilevel Governing in Europe. MPIfG Discussion Paper 00/5
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppenpräsentationen, pro Person 15 Minuten (30%) • Schriftliche Ausarbeitung, 4 Seiten (20%) • Klausur, 60 Minuten (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- Wettbewerbsbeziehungen in Europa (Vorlesung)
- Wettbewerbsbeziehungen in Europa (Seminar)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

keine Zuordnung vorhanden

Modul 37412 Arbeits- und Beschäftigungssoziologie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	37412	Wahlpflicht

Modultitel	Arbeits- und Beschäftigungssoziologie Sociology of Work and Employment
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Kirchner, Stefan
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden verfügen über Grundkenntnisse der soziologischen Analyse von Problemen der Erwerbsarbeit und des Arbeitsmarktes. Sie planen eine eigene Betriebsfallstudie und entwickeln dafür Leitfäden für qualitative Interviews. Sie erwerben Erfahrung in der Durchführung leitfadengestützter Interviews sowie in der Transkription und Auswertung dieser Interviews. Sie lernen das Programm MaxQDA zur Unterstützung qualitativer Inhaltsanalysen kennen.
Inhalte	Die "Zukunft der Arbeit" ist seit Beginn der Industrialisierung beständig im Wandel. Heute, da die angesichts von künstlicher Intelligenz von raschen technologischen Entwicklungen geprägt ist, stehen wir vor neuen Herausforderungen. Automatisierung und Digitalisierung könnten einerseits schwere körperliche Arbeit erleichtern, andererseits aber auch existenzielle Fragen aufwerfen, wie etwa die Bedeutung von Arbeit im Leben und die Angst vor Arbeitsplatzverlust. In Deutschland verzeichnen wir derzeit die höchste Erwerbstätigenquote aller Zeiten: über 77 Prozent aller Menschen zwischen 15 und 65 Jahren gehen einer Erwerbsarbeit nach (Mikrozensus 2023). Doch unter welchen Bedingungen arbeiten Menschen? Wie bewerten sie ihre Arbeit, welche Wünsche, Einschätzungen und Risiken verbinden Sie damit? Unser Seminar bietet einen tieferen Einblick in diese grundlegenden Fragen der Arbeits- und Beschäftigungssoziologie. Wir werden uns mit den Kernkonzepten der gesellschaftlichen und betrieblichen Organisation von Arbeit befassen und gleichzeitig verschiedene Methoden der arbeitssoziologischen Forschung kennenlernen (wie Interviews, Expertengespräche und Fallstudien).

Im Verlauf des Semesters werden die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in Gruppen eigene qualitative Studien zur Arbeitsrealität in verschiedenen Berufsfeldern durchführen. Diese Studien bilden nicht nur die Grundlage für die Hausarbeiten, sondern können auch als Basis für spätere Abschlussarbeiten dienen.

Unser Seminar trägt dazu bei, die Studierenden praxisnah in den Methoden der empirischen Sozialforschung auszubilden und ihnen Werkzeuge für ihre zukünftige berufliche Praxis an die Hand zu geben. Wir werden lernen, wie man Probleme in Bezug auf Erwerbsarbeit und den Arbeitsmarkt analysiert, wobei wir die widersprüchlichen Bedingungen berücksichtigen, unter denen sowohl Einzelpersonen als auch Organisationen handeln.

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Flecker, Jörg (2017): Arbeit und Beschäftigung - eine soziologische Einführung. utb/Facultas, Wien. • Jacobsen, Heike, 2018: Strukturwandel der Arbeit im Prozess der Tertiarisierung. In: Böhle, Fritz u.a., (Hg): Handbuch Arbeitssoziologie. Springer, Wiesbaden. • Jahoda, Marie u.a. (1975): Die Arbeitslosen von Marienthal: ein soziographischer Versuch über die Wirkungen langandauernder Arbeitslosigkeit. Suhrkamp, Frankfurt a.M.. • Pongratz, Heinz J. und Rainer Trinczek (Hg.), 2010: Industriesoziologische Fallstudien. Berlin • Rädiker, Stefan und Udo Kuckartz (2019): Analyse qualitativer Daten mit MAXQDA. Springer, Wiesbaden
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Vortrag, max. 10 min pro Person, mit Handout, ca. 2 Seiten (40%) • Gruppen-Seminararbeit über empirische Untersuchung, ca. 12 Seiten pro Person (60%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	• Arbeits- und Beschäftigungssoziologie (Seminar)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 38205 Ringlabor Gründungsmanagement

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38205	Wahlpflicht

Modultitel	Ringlabor Gründungsmanagement
	Project in Entrepreneurial Management
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 Semester
Leistungspunkte	6
Lernziele	<p>Die Studierenden lernen, wie sie methodisch ein Kundenproblem am Markt identifizieren, für dieses einen Lösungsansatz entwickeln und alles zusammen in ein tragfähiges Geschäftsmodell überführen. Anhand der Erstellung eines Businessplans lernen sie, das identifizierte Kundenproblem, ihren Lösungsansatz und das Geschäftsmodell näher zu analysieren und notwendige Schritte zur Markteinführung zu planen.</p> <p>Durch die interdisziplinäre Gruppenarbeit werden sowohl Teamwork, als auch Methoden des Projektmanagements sowie Präsentationstechniken geschult. Die Veranstaltung erlaubt nicht nur, das im eigenen Studiengang erworbene Wissen praktisch anzuwenden, sondern auch grundlegendes Know-how der Gruppenmitglieder zu nutzen und zu adaptieren.</p>
Inhalte	<p>Der Schwerpunkt des Ringlabors liegt auf der Entwicklung technologieorientierter bzw. wissensbasierter Geschäftsideen innerhalb eines thematischen Rahmens. Unter fachlicher und methodischer Anleitung werden die technologieorientierten bzw. wissensbasierten Ideen in ein Geschäftsmodell überführt. Zentrales Element ist hierbei die Erstellung eines Businessplans.</p> <p>Weiterhin spielt die Schulung und Organisation von Teamarbeit sowie Netzwerkbildung für (interdisziplinäre) Gründerteams eine wesentliche Rolle. Darüber hinaus werden sie über universitätsnahe Fördermaßnahmen und Finanzierungsmöglichkeiten informiert. Für eine etwaige Ausgründung im Anschluss der Veranstaltung werden wesentliche Institutionen vorgestellt.</p>

Empfohlene Voraussetzungen	Das Modul richtet sich vorrangig an Studierende, die sich in der Endphase ihres Studiums befinden und die Option einer Unternehmensgründung in Betracht ziehen.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Projekt - 80 Stunden Selbststudium - 40 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Handbuch Businessplan <p>Weitere gründungs- und technologiespezifische Materialien und Literatur werden in der ersten Veranstaltung benannt.</p>
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Präsentationen (Stufe 1+2), je 10 min. (je 12,5%) • mit schriftlichen Ausarbeitungen, je 10-20 Seiten (je 15%) • 1 Präsentation (Stufe 3), 10 min. (25%) • mit schriftlicher Ausarbeitung 10-20 Seiten (20%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnologie /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018

Bemerkungen

Veranstaltungen zum Modul

- Ringlabor Gründungsmanagement (Seminar, 4 SWS)

Veranstaltungen im aktuellen Semester

530216 Seminar
Ringlabor Gründungsmanagement - 4 SWS

Modul 38308 Marketing-Management

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38308	Wahlpflicht

Modultitel	Marketing-Management
	Marketing Management
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Nach der Teilnahme am Modul besitzen die Studierenden die Kompetenz die Grundlagen des Marketing-Managements erfolgreich anzuwenden.
Inhalte	<p>Die Studierenden lernen hierbei die theoretischen Grundlagen der Konsumentenverhaltensforschung kennen, wobei kognitive Prozesse, Emotionen, Motivationen, Lernen, Konditionierung, aktivierende Prozesse und verschiedene Modelle des Kaufverhaltens fokussiert werden. Weiterhin wird die strategische Perspektive von Unternehmen vermittelt, welche die Analyse der Ausgangssituation, die strategische Unternehmensplanung und die strategische Marketingplanung umfasst. Die anschließende instrumentelle Perspektive fokussiert den Marketingmix, wobei die vier Elemente detailliert betrachtet und Zusammenhänge durch Beispiele aus der Praxis verdeutlicht werden. Ebenfalls wird die Implementierung der Überlegungen thematisiert. Die Studierenden lernen, dass der Erfolg eines Produkts von einer konsistenten und konsequenten Umsetzung der einzelnen Elemente des operativen Marketings abhängig ist und wie sich Unternehmen durch marktorientierte Strategien und Innovationen erfolgreich am Markt behaupten können.</p> <p>Die Studierenden wenden das erworbene Wissen im Rahmen einer Gruppenarbeit innerhalb eines vorgegebenen Zeitrahmens selbständig sowie wissenschaftlich fundiert an und entwickeln eigene Lösungsvorschläge, welche logisch strukturiert dargestellt und im Plenum diskutiert werden.</p>
Empfohlene Voraussetzungen	keine

Zwingende Voraussetzungen	Keine erfolgreiche Teilnahme am zugehörigen Auslaufmodul <i>11342 Marketing-Management</i> .
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Homburg, C. (2017): Marketing-Management - Strategie - Instrumente - Umsetzung – Unternehmensführung, Springer Gabler • Weitere Literaturhinweise werden in der ersten Vorlesung benannt.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p>Die Bewertung ergibt sich aus den nachfolgenden Bewertungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 60 min. (90 Punkte) • Seminararbeit, ca. 10 Seiten (45 Punkte) • Präsentation der Seminararbeit, ca. 10 min. (15 Punkte)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

Bachelor (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre /
Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023

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

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet im Wintersemester 20/21 aller Voraussicht nach online statt.
Weitere Informationen werden in Moodle bekannt gegeben.

Veranstaltungen zum Modul

- Marketing-Management (Vorlesung)
- Marketing-Management (Übung)

Veranstaltungen im aktuellen Semester keine Zuordnung vorhanden

Modul 38311 Controlling I

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38311	Wahlpflicht

Modultitel	Controlling I Management Control I
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. habil. Müller, David
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen, Entwicklungen und Konzepte des Controlling. Sie sind in der Lage, grundlegende Methoden des Controlling zu erläutern, anzuwenden und kritisch zu bewerten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung: Grundlagen und Abgrenzung, Controlling-Konzepte • Informationsversorgung: Grundfragen der Informationsversorgung, Externe Rechnungslegung, Kosten-, Erlös-, Ergebnis- und Leistungsrechnung, Kennzahlen und -systeme, Verrechnungspreise, Berichtswesen • Planung und Kontrolle: Operative, taktische, strategische Planung und Kontrolle • Gestaltung des Controllerebereichs
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Friedl, B. (2013): Controlling, 2. Auflage, Lucius & Lucius, Stuttgart; • Hahn, D./Hungenberg, H. (2001): PuK: Wertorientierte Controllingkonzepte, 6. Auflage, Gabler Verlag, Wiesbaden; • Horváth, P. (2011): Controlling, 12. Auflage, Verlag Vahlen, München; • Huch, B./Behme, W./Ohlendorf, T. (2004): Rechnungswesen-orientiertes Controlling, 4. Auflage, Physica Verlag, Heidelberg;

- Kaplan, R. S./Norton, D. P. (1997): Balanced Scorecard: Strategien erfolgreich umsetzen, Verlag Schäffer-Poeschel, Stuttgart;
- Küpper, H.-U./Friedl, G./Hofmann, C./Hofmann, Y./Pedell, B. (2013): Controlling, 6. Auflage, Verlag Schäffer-Poeschel, Stuttgart;
- Küpper, H.-U./Wagenhofer, A. [Hrsg.] (2002): Handwörterbuch Unternehmensrechnung und Controlling, 4. Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart;
- Kreikebaum, H. (1997): Strategische Unternehmensplanung, 6. Auflage, Kohlhammer Verlag, Stuttgart;
- Ossadnik, W. (2009): Controlling, 4. Auflage, Oldenbourg Verlag, München;
- Reichmann, T. (2011): Controlling mit Kennzahlen, 8. Auflage, Verlag Vahlen, München;
- Steinle, C./Daum, A. (2007): Controlling. Kompendium für Ausbildung und Praxis, 4. Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart;
- Wall, F. (1999): Planungs- und Kontrollsysteme, Gabler Verlag, Wiesbaden;
- Weber, J./Schäffer, U. (2011): Einführung in das Controlling, 13. Auflage, Verlag Schäffer-Poeschel, Stuttgart;
- Welge, M. K./Al-Laham, A. (2012): Strategisches Management, 6. Auflage, Gabler Verlag, Wiesbaden.

Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 90 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	Das Modul wird im Wintersemester 2024/25 nicht angeboten.
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Controlling I: Grundlagen, Konzepte und Systeme (Vorlesung)• Controlling I: Grundlagen, Konzepte und Systeme (Übung)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	530318 Prüfung Controlling I: Grundlagen, Konzepte und Systeme (Wiederholungsprüfung)

Modul 38402 Marktforschung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	38402	Wahlpflicht

Modultitel	Marktforschung
	Marketing Research
Einrichtung	Fakultät 5 - Wirtschaft, Recht und Gesellschaft
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. pol. Dost, Florian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sind vertraut mit den theoretischen und praktischen Grundlagen der Marktforschung (u.a.), können einfache quantitative und qualitative Techniken der klassischen sowie der Online-Datenerhebung strukturiert darstellen und abgrenzen, sind in der Lage, die verschiedenen Methoden selbständig anzuwenden, und besitzen die Fähigkeit eigenständig Analysen durchzuführen.
Inhalte	Grundlagen der Marktforschung; Grundlagen der deskriptiven Datenanalyse; Grundlagen der Datenvisualisierung; einfache Mittelwertvergleiche; Grundlagen der Fragebogenerstellung; Grundlagen Experimentaldesign, Ausgewählte Verfahren der qualitativen Marktforschung, z.B. Fokusgruppen; Grundlagen der rechtlichen Anforderungen, z.B. DSGVO; Beispielanalysen zu ausgewählten Marktforschungsproblemen, z.B. Werbeeffektivität; Valenzanalysen in Nutzergenerierten Textdaten, etc; Replikation von einfachen quantitativen Datenanalysen
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	• Skript Weitere Literaturhinweise in den Lehrveranstaltungen.

Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Seminaristische Ausarbeitung zu aktuellen Fragestellungen:• Schriftliche Ausarbeitung, ca. 5 Seiten p. Pers. (25 %)• Präsentation dieser ggü. den Kommiliton/innen, ca. 10 Minuten p. Pers. (25 %)• Seminaristische Ausarbeitung und Auseinandersetzung mit dem Projekt einer anderen Gruppe, ca. 5 Seiten (50 %)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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 2017
 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none"> • Marktforschung (VL, 2 SWS) • Marktforschung (UE, 2 SWS)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 41103 Biologie

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	41103	Wahlpflicht

Modultitel	Biologie
	Biology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	apl. Prof. PD Dr. rer. nat. habil. Wanner, Manfred
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Den Studierenden wird ein Basiswissen Biologie vermittelt. In den Vorlesungen liegt der Schwerpunkt auf allgemeinen Aspekten der Biologie unter besonderer Berücksichtigung von Beispielen, die die Anwendung biologischer Grundkenntnisse in den relevanten Ingenieurwissenschaften erleichtern sollen. Es wird jedoch keine angewandte Biologie für spezielle Anwendungsfelder vermittelt. Die Praktika sind methodenorientiert. Die Studierenden werden mit ausgewählten Grundtechniken vertraut gemacht.
Inhalte	<p>Teil 1: Vorlesung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Zelle als Grundelement des Lebens • Organismische Organisationsformen und Biodiversität • Grundlegende Aspekte der Genetik und Molekularbiologie • Energie, Enzyme und Stoffwechsel • Immunologie und Entwicklung • Physiologie <p>Teil 2: Praktika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durchlichtmikroskopie (Hellfeld, Dunkelfeld, Phasenkontrast) • Präparations- und Färbetechniken • Quantitative Techniken in der Mikroskopie • Zoologische Bestimmungsübung • Biologische Messdaten • Anatomie und Physiologie von Organismen • Parasiten • Präparation eines wirbellosen Tieres • Mitose • Abschlussbesprechung

Empfohlene Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Veranstaltungen gehen von der Voraussetzung aus, dass biologisches Grundwissen der Oberstufe vorhanden ist. Gegebenenfalls ist dieses Wissen durch Selbststudium zu erarbeiten. • Abiturwissen Chemie und Physik.
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	<p>Vorlesung - 2 SWS Exkursion - 4 Stunden Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 116 Stunden</p>
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<p>Vorlesungen und Praktika können in Wechselwirkung als Präsenz- oder Online-Veranstaltung angeboten werden. Die Entscheidung darüber liegt beim Modulverantwortlichen und wird auf Grund der aktuellen Situation zeitnah getroffen.</p> <p>Die Unterrichtsveranstaltungen konzentrieren sich auf ausgewählte Aspekte der jeweiligen Thematik. Ausgewählte Kapitel aus Hochschullehrbüchern und weiterer Quellen dienen im Selbststudium der Vertiefung und vollständigeren Durchdringung des jeweiligen Komplexes ("Semesterapparat").</p> <p>Empfohlene Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Purves, W. K.; Sadava, D.; Orians, G.M.; Heller, M.C. 2006: Biologie. Elsevier, München bzw. neuere Auflagen • Campbell, N. A. & Reece, J. B. 2009: Biologie. Pearson, München bzw. neuere Auflagen
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p><u>Vorraussetzung:</u> Nachgewiesene regelmäßige Teilnahme an dem Praktika (> 80%)</p> <p><u>Modulabschlussprüfung:</u> Schriftliche Prüfung, 120 Minuten.</p> <p>Der Modulverantwortliche entscheidet, ob die Prüfung in Präsenz oder in digitaler Form (eTest) durchgeführt wird.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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</p>

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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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
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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017

Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
 Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
 Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
 Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen keine

Veranstaltungen zum Modul

Im Wintersemester:

- 240701 Vorlesung Biologie
- 240791 Exkursion Biologische Exkursionen
- 240702 Praktikum Biologie
- 240721 Prüfung Biologie

Im Sommersemester:

- 240722 Prüfung Biologie

Veranstaltungen im aktuellen Semester **240722** Prüfung Biologie

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-Management“) 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	<p>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.</p> <p>Wesentliche Inhalte der Veranstaltung sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur, 60 Min. (50%) • Durchführung einer Sportveranstaltung - Belegarbeit (50%)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Master (universitär) / Energietechnik und Energiewirtschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2007

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

Bemerkungen

Kein Angebot im WiSe 24/25.

Veranstaltungen zum Modul

- SE Projektmanagement

Veranstaltungen im aktuellen Semester

340819 Projekt
Projektmanagement - 2 SWS
340816 Vorlesung/Seminar
Projektmanagement - 4 SWS

Modul 43503 Deponietechnik

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	43503	Wahlpflicht

Modultitel	Deponietechnik Landfill Technology
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. habil. Abendroth, Christian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Erwerb grundlegender und vertiefter Kenntnisse zur Funktionsweise von abfallwirtschaftlichen Entsorgungsanlagen insbesondere Deponien als Voraussetzung für das Erkennen der komplexen technischen und planungsrechtlichen Anforderungen an Deponien.
Inhalte	Das Modul thematisiert Aufbau und Funktionsweisen von Deponien. Auch auf rechtliche und technische Anforderungen gem. DepV und BbergG/ABergV wird eingegangen (z.B. Anforderungen an den Standort, Basisabdichtung, Oberflächenabdichtung, Sickerwasserfassung/-behandlung). Neben Grundlagen zu Deponierungsverfahren wird im Modul eine Übersicht über aktuelle Forschungs- und Entwicklungsvorgänge vorgestellt. Dies beinhaltet Inhalte aus aktuellen Fachpublikationen, aber auch Fallstudien zur exemplarischen Vorstellung von Deponien.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Skript, DepV, BQS, GDA E, BbergG, ABergV, Fachliteratur, Umweltgesetzgebung
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für	• Klausur, 60 min.; 65%

Modulprüfung	• Schriftliche Ausarbeitung (10 - 12 Seiten), 35%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022 Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018

Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften / Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen

keine

Veranstaltungen zum Modul

- 238123 Vorlesung Ablagerung von Abfällen / Deponietechnik
- 238134 Prüfung Ablagerung von Abfällen / Deponietechnik
- 238189 Prüfung Ablagerung von Abfällen / Deponietechnik

Veranstaltungen im aktuellen Semester

238137 Prüfung
Ablagerung von Abfällen / Deponietechnik

Modul 43504 Biologische Verfahren der Biomasse- und Abfallbehandlung

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	43504	Wahlpflicht

Modultitel	Biologische Verfahren der Biomasse- und Abfallbehandlung Biological Methods for Biomass and Waste Treatment
Einrichtung	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
Verantwortlich	Prof. Dr. habil. Abendroth, Christian
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Die Studierenden sollen mit ökologisch und ökonomisch sinnvollen Alternativen zur konventionellen Abfallbehandlung vertraut gemacht werden, wobei integrierte Lösungen im Vordergrund stehen. Als Schwerpunkte werden die biologischen Prozesse der Vergärung, Kompostierung sowie aktuelle Ansätze nach dem Stand der Forschung betrachtet. Hierbei werden auch biologische sowie mikrobiologische Grundlagen der biologischen Reststoffverwertung vertieft. Ausgehend von allgemeinen Regeln, funktionellen Beschreibungen und Wirkungsgraddefinitionen werden einzelne Prozesse und kombinierte Verfahren behandelt. Des Weiteren werden selten benutzte Verfahren, Entwicklungen im Ausland oder neue Verfahrenskombinationen, auch aus eigener Forschung, betrachtet. Die Studierenden sollen somit Abfallbehandlungsverfahren der stofflichen und energetischen Nutzung im Kontext einer nachhaltigen Stoffwirtschaft kennenlernen und befähigt werden, systematische Lösungen zu entwickeln.
Inhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung 2. Biologische Grundlagen 3. Bestimmung prozessspezifischer Stoffdaten 4. Aerober Abbau (Kompostierung, Rotte- und Stabilisierungsverfahren) 5. Anaerober Abbau (Methangärung) 6. Mechanisch Biologische Abfallbehandlung 7. Sonstige biologische Anwendungen 8. technische Ausführung und Bemessungsgrundlagen 9. Fallstudien 10. Berechnungsübungen

Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Kranert M. Einführung in die Kreislaufwirtschaft, Springer Vieweg Wiesbaden, 2017, https://doi.org/10.1007/978-3-8348-2257-4 • Bischofsberger, Dichtl, Rosenwinkel, Seyfried, Böhnke. Anaerobtechnik. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2005, ISBN: 3-540-06850-3 • weitere Literatur wird im Rahmen der Lehre bekannt gegeben
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<p><u>Voraussetzung:</u> Erfolgreiches Absolvieren der Laborversuche im Rahmen des Praktikums</p> <p><u>Modulabschlussprüfung:</u> schriftliche Prüfung, 90 Min.</p>
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017</p>

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2006
Master (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2023
Master (universitär) - verringerte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / 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
2017
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung
2023
Bachelor (fachhochschulisch) / Therapiewissenschaften /
Prüfungsordnung 2017
Master (universitär) / Transformation Studies / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Umweltingenieurwesen / keine
Prüfungsordnung
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2012
Master (universitär) / Umweltingenieurwesen / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2023
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• 238117 Vorlesung/Praktikum Biologische Verfahren der Biomasse und Abfallbehandlung• 238132 Prüfung Biologische Verfahren der Biomasse und Abfallbehandlung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Modul 44203 Grenzflächenphänomene

zugeordnet zu: Vertiefung

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	44203	Wahlpflicht

Modultitel	Grenzflächenphänomene Interfacial Phenomena
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Riebel, Ulrich
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Wintersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Grenzflächenphänomene und deren Anwendung in alltäglichen Situationen erkennen. Einfache Berechnungen durchführen können und komplexere Phänomene auf physikalischer Grundlage qualitativ verstehen.
Inhalte	Einführung: Fluktuierende Dipole und Kräfte mit mittlerer Reichweite, van-der-Waals-Kräfte. Oberflächenenergie, Oberflächenspannung, Randwinkel und Benetzung. Laplace-Gleichung, Kräfte durch Kapillarbrücken, kapillarer Flüssigkeitstransport, Kapillardruckkurve von Haufwerken. Dampfdruck kleiner Tröpfchen, Ostwald-Reifung, homogene und heterogene Keimbildung, Kapillardruckkondensation, Sinterung. Haftkräfte zwischen kleineren Teilchen. Elektrische Doppelschichten, Sterische Wechselwirkungen und Haftkräfte in flüssiger Umgebung. Stabilität von Suspensionen und Emulsionen. Tenside und monomolekulare Filme. Kontaktpotentiale und elektrostatische Aufladung.
Empfohlene Voraussetzungen	Mechanische Verfahrenstechnik, Grundlagen der Chemischen Verfahrenstechnik
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 3 SWS Übung - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none"> Israelachvili, J.: Intermolekular and Surface Forces. Academic Press, 1992.

- Lyklema, H.: Fundamentals of Interface and Colloid Science. Academic Press, 1991/2000.
- Butt, H.-J. et al: Physics and Chemistry of Interfaces. Wiley-VCH, 2003.

Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	Klausur, 120 min.
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	<p>Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024 Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Cyber Security / Prüfungsordnung 2017 Bachelor (universitär) / Digitale Gesellschaft / Prüfungsordnung 2022</p>

Bachelor (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Master (universitär) / eBusiness / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (universitär) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2021
Master (fachhochschulisch) / Maschinenbau / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Maschinenbau /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2019
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018

Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung/Praktikum Grenzflächenphänomene• Prüfung Grenzflächenphänomene
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden

Module 44407 Technical Combustion

assign to: Vertiefung

Study programme Bauen und Erhalten

Degree	Module Number	Module Form
Master of Science	44407	Compulsory elective

Modul Title	Technical Combustion
	Technische Verbrennung
Department	Faculty 3 - Mechanical Engineering, Electrical and Energy Systems
Responsible Staff Member	Prof. Dr.-Ing. Mauß, Fabian
Language of Teaching / Examination	English
Duration	1 semester
Frequency of Offer	Every winter semester
Credits	6
Learning Outcome	At the end of the module the student are able to describe the chemistry and physics of combustion processes is the aim of the module. Furthermore they can apply their knowledge about laminar and turbulent premixed and diffusion flames.
Contents	The module will analyze the thermodynamics of combustion processes. Thereafter an introduction to chemical kinetics in combustion is given. This includes homogenous gas phase reactions, chain reactions, as well as ignition and extinction processes in homogeneous systems. The last chapter will demonstrate the technical application of the fundamental processes which have been studied in this class.
Recommended Prerequisites	Strongly recommended: Fundamental knowledge in mathematics and physics, thermodynamics, and heat and mass transfer
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	<ul style="list-style-type: none"> • Lecture material and exercises available on Moodle • Peters, Norbert: Turbulent Combustion. Cambridge Univ. Press, Cambridge 2000. • Warnatz, Jürgen: Verbrennung - Physikalisch-chemische Grundlagen, Modellierung und Simulation, Experimente, Schadstoffentstehung. Springer-Verlag, Berlin 2001.

- Warnatz, Jürgen; Maas, Ulrich; Dibble, Robert: Combustion - Physical and chemical fundamentals, modeling and simulation, experiments, pollutant formation. Springer-Verlag, Berlin 2006.
- Görner, Klaus: Technische Verbrennungssysteme - Grundlagen, Modellbildung, Simulation. Springer-Verlag, Berlin 1991.
- Stephen R. Turns: An Introduction to Combustion: Concepts and Applications von McGraw-Hill Higher Education, April 2011.

Module Examination

Prerequisite + Final Module Examination (MAP)

Assessment Mode for Module Examination

- **Prerequisite:**
 - Successful completion of the computer lab including lab report (approxm. 10 pages)
- **Final Module Examination:**
 - Written examination, 90 minutes

Evaluation of Module Examination

Performance Verification – graded

Limited Number of Participants

none

Part of the Study Programme

Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008
 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019
 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2014
 Bachelor (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022
 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016
 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 (fachhochschulisch) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2024
 Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017
 Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2019

Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend / Betriebswirtschaftslehre - dual / Prüfungsordnung 2024
Bachelor (fachhochschulisch) / Biotechnologie / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Biotechnology / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - 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 (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Bachelor (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2022
Master (fachhochschulisch) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2014
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2019
Master (universitär) / Elektrotechnik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Elektrotechnik - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, ausbildungsintegrierend / Hebammenwissenschaft / Prüfungsordnung 2021
Bachelor (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Master (universitär) / Informatik / Prüfungsordnung 2008
Bachelor (universitär) / Informations- und Medientechnik / Prüfungsordnung 2017
Bachelor (fachhochschulisch) / 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 (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2017
Bachelor (fachhochschulisch) / Pflegewissenschaft / Prüfungsordnung
2020
Bachelor (fachhochschulisch) - 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
Master (universitär) - Doppelabschluss / Power Engineering /
Prüfungsordnung 2016
Strukturiertes Promotionsstudium / Power Engineering /
Prüfungsordnung 2021
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020
Bachelor (fachhochschulisch) - Doppelabschluss / Soziale Arbeit /
Prüfungsordnung 2020
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Soziale Arbeit / Prüfungsordnung 2020

Bachelor (fachhochschulisch) / 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 2012
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsinformatik / Prüfungsordnung 2024
Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine
Prüfungsordnung
Bachelor (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) / Wirtschaftsingenieurwesen /
Prüfungsordnung 2018
Master (fachhochschulisch) - erweiterte Fachsemester /
Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2018
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung
2008
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium,
ausbildungsintegrierend / Wirtschaftsingenieurwesen - dual /
Prüfungsordnung 2018
Bachelor (fachhochschulisch) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsingenieurwesen - dual / Prüfungsordnung 2018
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2007
Bachelor (universitär) / Wirtschaftsmathematik / Prüfungsordnung 2023
Bachelor (universitär) - Duales Studium, praxisintegrierend /
Wirtschaftsmathematik - dual / Prüfungsordnung 2023

Remarks

- All module components will take place via Jitsi.

Module Components

- Lecture Technical Combustion
- Exercise Technical Combustion

**Components to be offered in the
Current Semester**

320773 Examination
Technical Combustion

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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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. <p>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.</p>
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	<p>Die Studierenden erwerben die Fähigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine denkmalpflegerische Fragestellung zu entwickeln, • komplexe Denkmalfunde mit den wissenschaftlichen Methoden der Denkmalkunde zu untersuchen, • unter Berücksichtigung baugeschichtlicher Fragestellungen eine komplexe Denkmalsanalyse zu erarbeiten. <p>Das Projekt soll methodisch auf die Masterarbeit vorbereiten.</p>
Inhalte	Analyse und Bewertung eines komplexen Denkmalfundes, 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. <u>Modulabschlussprüfung:</u> 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 <ul style="list-style-type: none"> • eine baugeschichtliche Fragestellung zu entwickeln, • komplexe Baubefunde mit den wissenschaftlichen Methoden der Bauforschung zu untersuchen, • unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Fragestellungen eine komplexe Bauwerksanalyse zu erarbeiten. <p>Das Projekt soll methodisch auf die Masterarbeit vorbereiten.</p>
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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 Forschungsprojekt Baugeschichte und Bauforschung - 6 SWS 620187 Prüfung Prüfung Forschungsprojekt Baugeschichte und Bauforschung

Modul 25511 Projekt Kunstgeschichte

zugeordnet zu: Projekte

Studiengang Bauen und Erhalten

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	25511	Wahlpflicht

Modultitel	Projekt Kunstgeschichte Project: History of Art
Einrichtung	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
Verantwortlich	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	12
Lernziele	Die Studierenden erwerben die Fähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • eine kunstgeschichtliche Fragestellung zu entwickeln, • komplexe Gegenstände mit den wissenschaftlichen Methoden der Kunstgeschichte zu untersuchen, • unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Fragestellungen eine komplexe Analyse eines Kunstwerks zu erarbeiten. <p>Das Projekt soll methodisch auf die Masterarbeit vorbereiten.</p>
Inhalte	Analyse und Bewertung eines komplexen Werkes der Kunstgeschichte, unter Einbeziehung denkmalrelevanter Fragen.
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 300 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	Hinweise werden in den Veranstaltungen ausgegeben.
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Referat, max. 15 Minuten (10% der Gesamtnote) • Zwischenpräsentation zum Arbeitsstand (10% der Gesamtnote) • Endpräsentation (20% der Gesamtnote)

	<ul style="list-style-type: none">• schriftliche Ausarbeitung der Projektergebnisse mit Plänen und Illustrationen, ca. 20.000 Zeichen mit Leerzeichen (60% der Gesamtnote)
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Master (universitär) / Bauen und Erhalten / Prüfungsordnung 2007
Bemerkungen	(P2) 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	keine
Veranstaltungen im aktuellen Semester	620506 Seminar Bildwelten, Stadträume, Gesellschaft. Kunst am Bau in Ost und West - 4 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 09. Januar 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 09. Januar 2025. Neben der Zusammensetzung aller Veranstaltungen zu einem Modul wird zusätzlich das Veranstaltungsangebot für das jeweils aktuelle Semester gemäß dem Verzeichnis 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 9 January 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 9 January 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.