

**Modulhandbuch für den Studiengang Architektur (universitäres  
Profil), Doppelabschluss,  
Master of Science, Prüfungsordnung 2022**  
Inhaltsverzeichnis

**Gesamtkonto - Heimathochschule Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg**

**Module an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg**

13779	Master-Arbeit .....	4
13780	Thesis-Entwicklung .....	7

**Pflichtmodule**

11749	Entwurfsprojekt 1 .....	9
11751	Entwurfsprojekt 2 .....	12
24406	Stegreife .....	15

**Wahlpflichtmodule**

**Geschichte und Theorie**

11706	Historische Bauforschung .....	18
14146	Architektur verstehen und vermitteln .....	20
25404	Bautechnikgeschichte .....	22
25405	Theorie der Architektur .....	27
25407	Denkmalpflege .....	29
25431	Kunstgeschichte .....	31
25501	Baugeschichte .....	36

**Bautechnik, Ökologie, Umwelt**

11170	Vertiefende Bautechnik 1 .....	38
11171	Vertiefende Bautechnik 2 .....	40
11790	Digitale Methoden .....	42
13939	Regenerative Architektur .....	44
22401	Baukonstruktion .....	46
22403	Tragwerkslehre .....	48
22404	Gebäudetechnik .....	50
22405	Baustoffe, Bauphysik, Bautenschutz .....	52

**Künste, Darstellung, Gestaltung**

11683	Zeichnen und Malen - Figur im Raum .....	54
11851	Darstellung .....	56
11852	Darstellung Vertiefung .....	61
11853	CAD - Visualisierung Vertiefung .....	63
13890	Darstellung Spezialfragen .....	65
21401	Zeichnen und Malen - Farbige Gestalten .....	67

21402 Zeichnen und Malen - Architektur- und Landschaftszeichnen .....	69
21403 Zeichnen und Malen - Druckwerkstatt .....	71
21405 Plastisches Gestalten - Vertiefung 1 - Skulptur .....	73
21406 Plastisches Gestalten - Vertiefung 2 - Installation .....	75
21412 CAD - Visualisierung .....	77
<b>Baudurchführung, Ökonomie, Recht</b>	
13810 International Building and Planning Law .....	80
21417 Immobilienökonomie und -recht .....	82
21418 Projektmanagement .....	85
21501 Internationales Bau- und Planungsrecht .....	88
<b>Stadt, Region, Landschaft</b>	
11815 Sonderthemen der Stadt .....	90
24403 Städtebau (Stadt und Haus) .....	93
24411 Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung .....	95
<b>Gebäudekunde, Entwerfen</b>	
11754 Methoden .....	98
22410 Sondergebiete Gebäudekunde .....	101
<b>Module an der Poznan University of Technology</b>	
<b>Gesamtkonto - Heimathochschule Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch</b>	
<b>Module an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg</b>	
22506 Master-Arbeit .....	103
<b>Schwerpunkt Entwerfen</b>	
13290 Research Project .....	105
14062 Design Project 1 .....	107
14068 Design Project 2 .....	109
<b>Schwerpunkt Bau- und Kunstgeschichte</b>	
11377 History of Architecture .....	111
11390 Building Archaeology .....	116
11461 Museum Architecture and Exhibition Design .....	118
25504 Applied Art History and Museology .....	120
<b>Schwerpunkt Sanierung und Erhaltung</b>	
11462 Conservation of Ruins and Archaeological Sites .....	122
11511 Architectural Conservation Practice .....	124
11620 Diagnosis of Historic Structures .....	126
11621 Safety Evaluation of Historic Structures .....	128
11622 Project Design of Intervention .....	130
25106 Conservation / Building in Existing Fabric .....	132
<b>Schwerpunkt Stadt und Region</b>	
11463 Urban and Regional Planning .....	138
12166 Planning in International Context .....	140

**Schwerpunkt Digitale Methoden**

13288 Digital Methods .....	143
13291 Methods .....	145

**Weitere Module**

**Module an der Poznan University of Technology**

**Total Account - Home University Poznan University of Technology - Language of Teaching English**

**Modules at the Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg**

13579 Master Thesis .....	147
---------------------------	-----

**Focus Area Design**

13290 Research Project .....	149
14062 Design Project 1 .....	151
14068 Design Project 2 .....	153

**Focus Area Art and History**

11377 History of Architecture .....	155
11390 Building Archaeology .....	160
11461 Museum Architecture and Exhibition Design .....	162
25504 Applied Art History and Museology .....	164

**Focus Area Conservation and Preservation**

11462 Conservation of Ruins and Archaeological Sites .....	166
11511 Architectural Conservation Practice .....	168
11620 Diagnosis of Historic Structures .....	170
11621 Safety Evaluation of Historic Structures .....	172
11622 Project Design of Intervention .....	174
25106 Conservation / Building in Existing Fabric .....	176

**Focus Area City and Region**

11463 Urban and Regional Planning .....	182
12166 Planning in International Context .....	184

**Focus Area Digital Methods**

13288 Digital Methods .....	187
13291 Methods .....	189

**Further Modules**

**Modules at the Poznan University of Technology**

<b>Erläuterungen .....</b>	<b>191</b>
----------------------------	------------

## Modul 13779 Master-Arbeit

zugeordnet zu: Module an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	13779	Pflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Master-Arbeit</b> Master's Thesis
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Plastrotmann, Karl
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	26
<b>Lernziele</b>	<p>Die Master-Arbeit ist die Abschlussarbeit der Architektur, in der Arbeit weisen Studierende die Beherrschung folgender architekturwissenschaftliche, gestalterische, technische und praxisrelevante Kompetenzen nach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Anwendung architekturwissenschaftliche/gestalterische Methoden für die eigenständige, iterative Erarbeitung eines komplexen architektonischen Entwurfs</li> <li>• Die Erarbeitung eines architektonischen Programms für einen konkreten Bauort und Nutzung unter Berücksichtigung relevanter gesellschaftlichen, rechtlichen, technischen und wirtschaftlichen Randbedingungen</li> <li>• Die kritische Einordnung und Beurteilung einer vorgeschlagenen Lösung in Bezug auf Typologie, Angemessenheit der Mittel und architektonische Qualität</li> <li>• Die Vermittlung einer architektonischen Haltung</li> <li>• Die Wahl geeigneter technischer Konzeptlösungen für die Funktionalität des Bauwerks in Bezug auf Werkstoff, Bauteilaufbau, Gebäudetechnik im gegebenen Umfeld</li> <li>• Die zusammenfassende Darstellung/Dokumentation der Arbeit unter Anwendung geeigneter Medien: grafisch/zeichnerisch, schriftlich und objekthafte Ausarbeitungen</li> <li>• Die mündliche Präsentation der Arbeit</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Bearbeitung der im Modul „Thesis-Entwicklung“ entwickelte Aufgaben-/Fragestellung bis zum vollständigen Entwurf / bis zur vollständigen Thesis</li> </ul>

- Die Master-Arbeit soll einen Schwerpunkt in Kombination mit einem anderen Modulbereich als Entwerfen aufweisen. Ein(e) Professor(in) aus diesem Bereich dient als Zweitprüfer(in) der Arbeit
- In „Konzeptvisiten“ (i.d.R. 2 im Laufe der Bearbeitung der Master-Arbeit) wird der jeweilige Zwischenstand der Arbeit im Kolloquium präsentiert und diskutiert
- Das Ergebnis der Master-Arbeit soll i.d.R. als architektonischer Entwurf, vorwiegend aus zeichnerischen/grafischen Leistungen, Modellen/Objekten und eine schriftliche Erläuterung des Entwurfs, ergänzt durch relevante Analyse- und Bearbeitungs-dokumentationen, Aufstellungen und Berechnungen bestehen.
- Die Präsentation im hochschulöffentlichen Abschlusskolloquium unter Anwendung geeigneter Medien ist Bestandteil der Master-Arbeit

<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	Zur Master-Arbeit wird zugelassen, wer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• alle anderen Module des Master-Studiums inklusive das Modul "Thesis-Entwicklung" erfolgreich absolviert hat und</li> <li>• die Zustimmung einer Erstprüferin oder eines Erstprüfers hat</li> </ul>
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Konsultation - 2 SWS Selbststudium - 750 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Themenbezogen im Modul „Thesis-Entwicklung“ zu erarbeiten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Themenbezogen im Modul „Thesis-Entwicklung“ zu erarbeiten</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergebnis der Master-Arbeit mit allen Darstellungen, Schriften und Dokumentationen (50 %)</li> <li>• Mündliche Präsentation (50 %)</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Bemerkungen</b>	Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmenden verpflichtend. 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Konsultation Kolloquium
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610219</b> Kolloquium

Masterarbeit Architektur - Prof. Draeger  
**610420** Kolloquium  
Masterarbeit Architektur - Prof. Pedersen  
**610820** Kolloquium  
13779\_Masterthesis\_Freie Themen

## Modul 13780 Thesis-Entwicklung

zugeordnet zu: Module an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	13780	Pflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Thesis-Entwicklung</b> Thesis Development
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Plastrotmann, Karl
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	4
<b>Lernziele</b>	<p>Die „Thesis-Entwicklung“ bereitet die Abschlussarbeit der Architektur vor. Studierende beherrschen analytische, technische und wissenschaftliche Methoden der Architektur zur Entwicklung einer eigenen Aufgabenstellung für die Master-Arbeit an, unter Anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Anwendung architekturwissenschaftliche Methoden für die eigenständige, iterative Erarbeitung eines komplexen architektonischen Aufgabenstellung oder These</li> <li>• Die Erarbeitung eines architektonischen Programms für einen konkreten Bauort und Nutzung unter Berücksichtigung relevanter gesellschaftlichen, rechtlichen, technischen und wirtschaftlichen Randbedingungen</li> <li>• Die Formulierung einer räumlichen Aufgabenstellung / eine These in Bezug auf Literatur- quellen und typologische Vorbilder</li> <li>• Die schriftliche Zusammenfassung und Präsentation der Aufgabenstellung vor einem Fachpublikum unter Anwendung geeigneter Medien, Darstellungen und Sprache</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portfolio-Präsentation</li> <li>• Seminar – Literaturrecherche, Standortanalysen, Typologie-Recherchen, Raumprogrammierung...</li> <li>• Abschlusskolloquium mit Präsentation der Aufgabenstellung mit Standortanalyse</li> </ul>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	Zum Modul „Thesis-Entwicklung“ wird zugelassen, wer:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alle geforderten Leistungen des Master-Studiums bis auf die Module "Thesis-Entwicklung" und "Master-Arbeit" im Umfang von 90 LP erfolgreich absolviert hat und</li> <li>• das Portfolio mit den wesentlichen Leistungen aus dem Master-Studium zur Präsentation abgegeben hat</li> </ul>
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 1 SWS Selbststudium - 105 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	sind in Bezug auf das Thema zu erarbeiten
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portfolio-Präsentation, 15 min; 40%</li> <li>• Präsentation im Abschlusskolloquium, 15 min; 60%</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Studienleistung - unbenotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Bemerkungen</b>	Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmenden verpflichtend. 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Seminar
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610420</b> Kolloquium Masterarbeit Architektur - Prof. Pedersen <b>610820</b> Kolloquium 13779_Masterthesis_Freie Themen



## Modul 11749 Entwurfsprojekt 1

zugeordnet zu: Pflichtmodule

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11749	Pflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Entwurfsprojekt 1</b> Design Project 1
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Pedersen, Per
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	12
<b>Lernziele</b>	<p>Die Studierenden beherrschen komplexe Entwurfsmethoden zur Entwicklung architektonischer Ideen. Sie sind befähigt, Leistungen, die in der Praxis bei der Entwicklung von Entwürfen, z. B. auch in Architekturwettbewerben, verlangt werden, zu erbringen. Sie können dazu aus divergierenden Informationen architektonische Objekte und zugehörige städtische Freiräume unter gestalterischen und künstlerischen Aspekten konzeptionell, methodisch, bautechnisch und ökonomisch generieren und in Entwurfsideen umsetzen und präsentieren.</p> <p>Sie wenden dazu wissenschaftliche Analysemethoden an, um baulich relevante Informationen zu erkennen und gebaute Architekturen als Referenzen zu erfassen.</p> <p>Energetische, ökologische und klimarelevante Einflüsse auf die Architektur können in den Entwurf integriert werden.</p> <p>Sie können Gebäudeplanungen gestalterisch - technisch integrativ entwickeln. Sie können Gebäude methodisch entwerfen und sie können ästhetische und konstruktive Wirkungen von Gebäuden im Stadtraum, die Wirkung von Materialien und Gestaltung erkennen und in informative Zusammenhänge des Gebäudetyps einordnen. Sie sind in der Lage, gestalterische Bedingungen und die sich daraus ergebende Anwendung in der Architektur zu berücksichtigen. Sie sind befähigt, die grundlegenden Merkmale der Konzeption ihrer Architekturen zu beschreiben und mittels klassischer und innovativer Techniken als wettbewerbsfähige Grafik in einem vorgegebenen Zeitraum darzustellen. Sie können einzeln und in Gruppen Arbeitsergebnisse</p>

erstellen. Sie können ihre Arbeitsergebnisse vor einer Gruppe präsentieren.

<b>Inhalte</b>	Entwerfen von Wohngebäuden, Heimen, Kindergärten, Schul- und Hochschulgebäuden, Büro-, Verwaltungs- und Dienstleistungsgebäuden, Sportbauten sowie anderen Sozialbauten, auch hybrider Nutzungen, auch mit Integration technischer Komponenten als bedingte Systeme. Analysemethoden zu Gebäuden, Entwicklung der Entwurfsidee, Entwurf mit Integration von Darstellung, Präsentation und Modellbau.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Projekt - 6 SWS Selbststudium - 270 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Die Aufgabenstellungen sowie Hinweise für weiterführende Literatur und selbstverantwortliche Forschungsmöglichkeiten erfolgen themenbezogen und werden zu Beginn des Semesters / seminarbegleitend bekannt gegeben.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwischenpräsentation der Analyse und Entwurfsidee, max. 15 min (10%)</li> <li>• Zwischenpräsentation des Vorentwurfes, max 20 min (10%)</li> <li>• Endpräsentation des Projektes , max 30 min (80%)</li> </ul> <p>Die Ergebnisse werden i.d.R. in Form von Plänen und ein oder mehreren Modellen dargestellt. Die Ergebnisse werden hochschulöffentlich präsentiert. Diese hochschulöffentliche Präsentation ist Teil der Prüfungsleistung. Die Arbeitsergebnisse und Präsentation werden als Einheit angesehen und mit einer Gesamtnote bewertet.</p> <p>Das Projekt ist als Einzelarbeit zu bearbeiten.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017
<b>Bemerkungen</b>	Diese Modul ist zusammen mit einem Integrationsmodul zu belegen (PStO §6 Absatz 2).

Eine nicht bestandene Modulprüfung kann mit einer neuen Aufgabenstellung einmal wiederholt werden (PStO §7 Absatz 1).  
E1

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 Projektarbeit in den Ateliers.

**Veranstaltungen im aktuellen Semester**

**610320** Entwurf

Entwurfsprojekt Master - Prof. Schellenberg/Thaut - 6 SWS

**610214** Projekt

Entwurfsprojekt Master - Prof. Draeger - 6 SWS

**610411** Projekt

Entwurfsprojekt Master - Prof. Pedersen - 6 SWS

**610460** Projekt

Masterentwurf Prof. Dorschner - 6 SWS

## Modul 11751 Entwurfsprojekt 2

zugeordnet zu: Pflichtmodule

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11751	Pflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Entwurfsprojekt 2</b> Design Project 2
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Pedersen, Per
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	12
<b>Lernziele</b>	<p>Die Studierenden beherrschen komplexe Entwurfsmethoden zur Entwicklung architektonischer Ideen. Sie sind befähigt, Leistungen, die in der Praxis bei der Entwicklung von Entwürfen, z. B. auch in Architekturwettbewerben, verlangt werden, zu erbringen. Sie können dazu aus divergierenden Informationen architektonische Objekte und zugehörige städtische Freiräume unter gestalterischen und künstlerischen Aspekten konzeptionell, methodisch, bautechnisch und ökonomisch generieren und in Entwurfsideen umsetzen und präsentieren.</p> <p>Sie wenden dazu wissenschaftliche Analysemethoden an, um baulich relevante Informationen zu erkennen und gebaute Architekturen als Referenzen zu erfassen.</p> <p>Energetische, ökologische und klimarelevante Einflüsse auf die Architektur können in den Entwurf integriert werden.</p> <p>Sie können Gebäudeplanungen gestalterisch - technisch integrativ entwickeln. Sie können Gebäude methodisch entwerfen und sie können ästhetische und konstruktive Wirkungen von Gebäuden im Stadtraum, die Wirkung von Materialien und Gestaltung erkennen und in informative Zusammenhänge des Gebäudetyps einordnen. Sie sind in der Lage gestalterische Bedingungen und die sich daraus ergebende Anwendung in der Architektur zu berücksichtigen. Sie sind befähigt die grundlegenden Merkmale der Konzeption ihrer Architekturen zu beschreiben und mittels klassischer und innovativer Techniken als wettbewerbsfähige Grafik in einem vorgegebenen Zeitraum darzustellen. Sie können einzeln und in Gruppen Arbeitsergebnisse</p>

	erstellen. Sie können ihre Arbeitsergebnisse vor einer Gruppe präsentieren.
<b>Inhalte</b>	Entwerfen von Wohngebäuden, Heimen, Kindergärten, Schul- und Hochschulgebäuden, Büro-, Verwaltungs- und Dienstleistungsgebäuden, Sportbauten sowie anderen Sozialbauten auch hybrider Nutzungen auch mit Integration technischer Komponenten als bedingte Systeme. Analysemethoden zu Gebäuden, Entwicklung der Entwurfsidee, Entwurf mit Integration von Darstellung, Präsentation und Modellbau.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	erfolgreicher Abschluss des Moduls 11749 - Entwurfsprojekt 1
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Projekt - 6 SWS Selbststudium - 270 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Die Aufgabenstellungen sowie Hinweise für weiterführende Literatur und selbstverantwortliche Forschungsmöglichkeiten erfolgen themenbezogen und werden zu Beginn des Semesters / seminarbegleitend bekannt gegeben.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwischenpräsentation der Analyse und Entwurfsidee, max. 15 min (10%)</li> <li>• Zwischenpräsentation des Vorentwurfes, max. 15 min (10%)</li> <li>• Endpräsentation des Projektes, max. 30 min (80%)</li> </ul> <p>Die Ergebnisse werden i.d.R. in Form von Plänen und ein oder mehreren Modellen dargestellt. Die Ergebnisse werden hochschulöffentlich präsentiert. Diese hochschulöffentliche Präsentation ist Teil der Prüfungsleistung. Die Arbeitsergebnisse und Präsentation werden als Einheit angesehen und mit einer Gesamtnote bewertet.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
<b>Bemerkungen</b>	<p>Diese Modul ist zusammen mit einem Integrationsmodul zu belegen (PStO §6 Absatz 2).</p> <p>Eine nicht bestandene Modulprüfung kann mit einer neuen Aufgabenstellung einmal wiederholt werden (PStO §7 Absatz 1).</p> <p>E2</p> <p>Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen</p>

des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

**Veranstaltungen zum Modul**

Teilnahme an der Projektarbeit in den Ateliers.

**Veranstaltungen im aktuellen Semester**

**610320** Entwurf

Entwurfsprojekt Master - Prof. Schellenberg/Thaut - 6 SWS

**610214** Projekt

Entwurfsprojekt Master - Prof. Draeger - 6 SWS

**610411** Projekt

Entwurfsprojekt Master - Prof. Pedersen - 6 SWS

**610460** Projekt

Masterentwurf Prof. Dorschner - 6 SWS

## Modul 24406 Stegreife

zugeordnet zu: Pflichtmodule

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	24406	Pflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Stegreife</b> Short Term Design Projects
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Schmidt, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	2 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Der Studierende ist nach erfolgreichem Abschluss des Moduls in der Lage, innerhalb eines eingeschränkten Zeitrahmens, Lösungsansätzen für spezifische städtische Probleme zu finden und diese in einem Entwurf umzusetzen. Er ist in der Lage die wesentlichen Bedingungen und Determinanten des stadtplanerischen, städtebaulichen oder landschaftsplanerischen Problems zielgerichtet und schnell zu erfassen. Mit der Methode der kreativen Analyse definiert er Ziele und entwickelt Ideen.
<b>Inhalte</b>	Das Modul kann sich mit den unterschiedlichsten städtischen oder kulturlandschaftlichen Situationen und Aufgabenstellungen auseinandersetzen. Dies können sein: die Gestaltung öffentlicher Räume, die Integration besonderer Elemente, die Entwicklung neuer Typologien, der Entwurf einer städtebaulichen Grundordnung, die Entwicklung eines strategischen Ansatzes u.ä. Das Modul setzt sich aus drei Stegreifen zusammen, ein Stegreif soll eine Arbeitsbelastung von 60 Stunden umfassen. Der Stegreif soll folgende Elemente umfassen: graphische Darstellung der Idee, der räumlichen Einbindung des Lösungsansatzes, des Konzeptansatzes oder des Vorentwurfs, Modell (themenabhängig), Maßstäbe (jeweils themenabhängig).
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Projekt - 4 SWS

	Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Unterrichtsmaterialien werden semesterbezogen zur Verfügung gestellt.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	Für die Anerkennung des Moduls müssen drei Stegreife nachgewiesen und anerkannt werden. Die drei Stegreife dürfen nicht beim gleichen Lehrstuhl belegt werden. Die Gesamtnote bildet sich aus dem Mittelwert der anerkannten Stegreife. Die Form der zu erbringenden Leistung für jeden Stegreif wird vom Lehrenden zu Beginn des Stegreifes verbindlich festgelegt und kann beinhalten "Anfertigen von Plänen" (ca. 1 DIN A0), "Bau eines Modells", "schriftliche Ausarbeitung", "Präsentation" des Entwurfes.
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
<b>Bemerkungen</b>	PMST, EPST 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme an drei angebotenen Stegreifen. Zur Auswahl stehen alle Stegreife, die aus den Bereichen "Architektur" und "Stadt- und Regionalplanung" angeboten werden.
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610309</b> Stegreif Stegreif Gebäudekunde - 2 SWS <b>610415</b> Stegreif Stegreif <b>610624</b> Stegreif Stegreif Tragwerkslehre - 2 SWS <b>610730</b> Stegreif Stegreif - 2 SWS <b>640309</b> Stegreif Stadttechnischer Stegreif <b>640711</b> Stegreif



Stegreif Bau- und Planungsrecht - 2 SWS

## Modul 11706 Historische Bauforschung

zugeordnet zu: Geschichte und Theorie

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11706	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Historische Bauforschung</b> Building Archaeology
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Druzynski von Boetticher, Alexandra
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Die Studierenden erlangen die Fähigkeit, unterschiedliche Methoden der formgetreuen Bauaufnahme anzuwenden und zu kombinieren. Sie erwerben Kompetenz in der Analyse und Interpretation komplexer historischer Baubefunde.
<b>Inhalte</b>	Aufnahme, wissenschaftliche Analyse und Interpretation eines komplexen Baubefundes
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Grundkenntnisse in Bauaufnahme und Vermessung
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Johannes Cramer, Handbuch der Bauaufnahme: Aufmaß und Befund, 2. Aufl. 1993</li> <li>• Günther Eckstein et al., Empfehlungen für Baudokumentationen. Bauaufnahme - Bauuntersuchung, Arbeitsheft 7, Landesdenkmalamt Baden-Württemberg, 1999</li> <li>• Lehrstühle Baugeschichte und Vermessungskunde der BTU Cottbus, Was ist Bauaufnahme?, Leitfaden für die Aufnahme von Bauwerken, 2004</li> <li>• Michael Petzet, Gerd Mader, Praktische Denkmalpflege, 1993</li> <li>• Manfred Schuller, Building Archaeology, ICOMOS, Monuments and Sites VII, 2002</li> </ul>

- Ulrich Weferling, Katja Heine, Ulrike Wulf-Rheidt, Von Handaufmass bis High Tech. Aufnahmeverfahren in der historischen Bauforschung, 2001
- Ulrich Weferling. Bauaufnahme als Modellierungsaufgabe, 2002(auch als Internetpublikation: 129.187.165.2/typo3\_dgk/docs/c-561.pdf)

<b>Modulprüfung</b>	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<p><u>Voraussetzung:</u> Erfolgreiche Zwischenpräsentation/en zur Aufgabenstellung der Studienarbeit. Die Form der Zwischenpräsentation/en (möglich als Referat, Bestandsaufnahme, Konzeptskizze, Ausarbeitungskonzept u.a.) wird im Rahmen der gewählten Lehrveranstaltung festgelegt.</p> <p><u>Modulabschlussprüfung:</u> Studienarbeit</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>In Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl Vermessungskunde GTA1-2 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>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<p><b>620107</b> Übung Bauaufnahme/Bauforschung <b>620184</b> Prüfung Prüfung Bauaufnahme/Bauforschung</p>

## Modul 14146 Architektur verstehen und vermitteln

zugeordnet zu: Geschichte und Theorie

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	14146	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Architektur verstehen und vermitteln</b> Understanding and Mediating Architecture
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. phil. Führ, Eduard Prof. Dr. Kirchengast, Albert Heinrich
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Studierende mit der hermeneutisch-phänomenologischen Vorgehensweise vertraut und haben Methoden der Analyse und Kommunikation von gebauter Umwelt in der Praxis erprobt.
<b>Inhalte</b>	Im Mittelpunkt des Moduls steht die methodisch-präzise Auseinandersetzung mit thematisch wechselnder Fachliteratur im Zusammenhang mit der Analyse von realisierten Beispielbauten.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Bekanntgabe über Moodle bzw. in der ersten Lehrinheit
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40% gemeinsame Erarbeitung von Fachliteratur (aktive Lektüre im Seminar),</li> <li>• 40% Referate (max. 40 min),</li> <li>• 20% schriftliche Arbeit (max. 20 Seiten)</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet

<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
<b>Bemerkungen</b>	keine
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seminar Architektur verstehen (2 SWS)</li><li>• Seminar Architektur vermitteln (2 SWS)</li></ul>
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>623114</b> Seminar Architektur verstehen - 2 SWS <b>623115</b> Seminar Architektur vermitteln - 2 SWS

## Modul 25404 Bautechnikgeschichte

zugeordnet zu: Geschichte und Theorie

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	25404	Wahlpflicht

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

<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Die Literatur wird zum Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Skripte werden über die Lernplattform zur Verfügung gestellt.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwischenpräsentation, 15 Min (25 %)</li><li>• Hausarbeit zu einem vorgegebenen Thema (40%)</li><li>• Endpräsentation, 15 Min. (35%)</li></ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 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  
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019  
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine  
Prüfungsordnung  
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung  
2017  
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**

Das Modul 25404 kann nach Rücksprache mit dem  
Modulverantwortlichen als Vertiefung gewählt werden, wenn das Modul  
23444/ 12811 belegt wird.  
Das Modul gilt als bestanden, wenn mindestens 50 % (entspr. Note 4,0)  
erreicht wird.  
Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden  
Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen  
des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B.  
Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.

**Veranstaltungen zum Modul**

SE Bautechnikgeschichte

**Veranstaltungen im aktuellen Semester**

**620203** Vorlesung  
Conservation of Historical Structures - 2 SWS  
**620202** Seminar  
Aspects of Structural Conservation - 2 SWS

## Modul 25405 Theorie der Architektur

zugeordnet zu: Geschichte und Theorie

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	25405	Wahlpflicht

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

<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Werden zu Beginn der jeweiligen Veranstaltung angegeben.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<p>Abhängig vom jeweiligen inhaltlichen Schwerpunkt des Moduls werden folgende Formate eingesetzt, deren Schwerpunkte sich jedoch verschieben können:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• laufende Textanalysen, Übungen, Recherchen (40%)</li> <li>• mündliches Referat (30%)</li> <li>• schriftliche Ausarbeitung eines Seminarthemas (30%)</li> </ul> <p>In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen näher spezifiziert.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019                      Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017                      Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>GTA3                      Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.</p>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	<p>Teilnahme an einem der angebotenen Seminare.                      Abhängig vom Thema können eine oder mehrere Seminareinheiten extern stattfinden.</p>
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<p><b>623109</b> Seminar                      Reflexion - 2 SWS  <b>623110</b> Seminar                      Lektüre - 2 SWS</p>

## Modul 25407 Denkmalpflege

zugeordnet zu: Geschichte und Theorie

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	25407	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Denkmalpflege</b> Architectural Conservation
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach der Teilnahme am Modul sind Studierenden in der Lage, denkmalpflegerische Leitlinien und Handlungsweisen zu verstehen und ihre Anwendung in verschiedenen Kontexten kritisch zu analysieren. Sie verfügen über ein breites theoretisches und methodisches Repertoire, das ihnen das Formulieren von wissenschaftlichen Fragen aus dem Bereich der Baudenkmalpflege und der städtebaulichen Denkmalpflege ermöglicht und sie dazu befähigt, diese selbständig zu bearbeiten.
<b>Inhalte</b>	Im Modul werden unterschiedliche Gegenstände, Probleme und/oder aktuellen Themen aus dem breiten inhaltlichen Spektrum der Denkmalpflege eingehend bearbeitet, auch in internationaler Perspektive. In eigenen wissenschaftlich und methodisch anspruchsvollen Beiträgen der Teilnehmer*innen werden diese vorgestellt und diskutiert, z.T. anhand von konkreten Fallbeispielen.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Modul 11464
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Eine Liste mit aktuellen und relevanten Literaturhinweisen wird zum Beginn des Semesters verteilt.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für</b>	Präsentation – 30% Gewichtung für Modulnote

<b>Modulprüfung</b>	Seminararbeit, 15-20 Seiten – 70% Gewichtung für Modulnote In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017
<b>Bemerkungen</b>	GTA4
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Seminar
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>620401</b> Seminar Methoden der Denkmalpflege B.Sc. B. & K. - 4 SWS

## Modul 25431 Kunstgeschichte

zugeordnet zu: Geschichte und Theorie

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	25431	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Kunstgeschichte</b> Theory and Practice of Art Historical Research
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls erhalten die Studierenden Kompetenz in Formulierung, Bearbeitung und Lösung kunstgeschichtlicher Fragen mit Hilfe von Literaturrecherche incl. Quellenstudium, sowie die Fähigkeit zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten.
<b>Inhalte</b>	Bearbeitung eines wissenschaftlich relevanten kunstgeschichtlichen Themas
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Einführende Literatur wird zu Beginn des Semesters zur Verfügung gestellt werden.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	Abhängig vom didaktischen Ansatz sind folgende Formate vorgesehen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat 15 min (25%) und/oder</li> <li>• n-Anzahl Übungen (je 10%) und/oder</li> <li>• Literaturrecherche (25%) und/oder</li> <li>• Hausarbeit (40%)</li> </ul>

In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.

<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022 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 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  
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019  
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine  
Prüfungsordnung  
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**

GTA2

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

**Veranstaltungen zum Modul**

Teilnahme an einem der angebotenen Seminare

**Veranstaltungen im aktuellen Semester**

**620500** Vorlesung  
Kunstgeschichte II: Kunst und Architektur der Gegenwart - 2 SWS  
**620501** Seminar  
Der gelebte Raum. Eine Annäherung - 2 SWS  
**620506** Seminar  
Bildwelten, Stadträume, Gesellschaft. Kunst am Bau in Ost und West - 4 SWS  
**620507** Seminar  
The Production of Space. Close Reading: Henri Lefebvre - 2 SWS

## Modul 25501 Baugeschichte

zugeordnet zu: Geschichte und Theorie

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	25501	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Baugeschichte</b> History of Architecture
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Druzynski von Boetticher, Alexandra
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, baugeschichtliche Fragen mit Hilfe von Befundinterpretation, Literaturrecherche und Quellenstudium zu formulieren, zu bearbeiten und zu lösen. Sie können selbständig wissenschaftlich arbeiten.
<b>Inhalte</b>	Diskussion und Reflexion eines wissenschaftlich relevanten baugeschichtlichen Themas
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	themenabhängig
<b>Modulprüfung</b>	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<b>Voraussetzung:</b> Erfolgreiche Zwischenpräsentation/en einschließlich Diskussion zur Aufgabenstellung der Studienarbeit. Die Form der Zwischenpräsentation/en (möglich als Referat, Bestandsaufnahme, Konzeptskizze, Ausarbeitungskonzept u.a.) wird im Rahmen der gewählten Lehrveranstaltung festgelegt. <b>Modulabschlussprüfung:</b>

	Studienarbeit
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
<b>Bemerkungen</b>	GTA1-1 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme an einem Seminar
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>620108</b> Seminar Freie baugeschichtliche Projekte <b>620112</b> Seminar Integrationsmodul - 4 SWS <b>620185</b> Prüfung Prüfung Freie baugeschichtliche Projekte

## Modul 11170 Vertiefende Bautechnik 1

zugeordnet zu: Bautechnik, Ökologie, Umwelt

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11170	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Vertiefende Bautechnik 1</b> Building Construction Specialisation 1
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. M.Sc. Eisenloffel, Karen
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Der Student erwirbt vertiefende Fähigkeiten und Fertigkeiten im Bereich der Bautechnik. Durch die Bearbeitung eines zweiten Themas aus den Gebieten der Baukonstruktion, Tragwerkslehre, Gebäudetechnik oder Baustoffe/Bauphysik/Bautenschutz erlangt er erweiterte Kenntnisse. Ihm werden konstruktive, statische, physikalische, gebäudetechnische und/oder baustoffliche Spezialkenntnisse historischer und moderner Hochbauten vermittelt. Weiterhin erlangt er die Fähigkeit zur Entwicklung komplexer Konstruktionen/Systeme mit einer Vielzahl von Einzelanforderungen.
<b>Inhalte</b>	Nachfolgende Inhalte werden themenbezogen vermittelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnisse von Sonderbau- und Verbundwerkstoffen bezüglich ihrer Herstellung, Zusammensetzung, Verarbeitung, statischen Eigenschaften, physikalischen Eigenschaften, konstruktiven Fügung und architektonischen Wirkung,</li> <li>• Kenntnisse von komplexen Konstruktionen, statischen Strukturen, gebäudetechnischen Systemen,</li> <li>• vertiefende methodische Bearbeitung von Spezialgebieten der Baukonstruktion, Tragwerkslehre, Baustoffen, Gebäudetypen oder Bauteiltypologien,</li> <li>• Umsetzung einer Entwurfskonzeption in ein konstruktives System mittels Modell, Zeichnung, Berechnungen und Beschreibungen, bzw. Umsetzung eines gebäudetechnischen Systems im Entwurf mittels Modell, Zeichnung, Berechnungen und Beschreibungen,</li> </ul>

Optimierung der Konstruktion bezüglich Form, Material, Struktur, Tragwerk, und Fertigung bzw. Optimierung der Systeme bezüglich Material- und Energieverbrauch

<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	<p>Vorheriger erfolgreicher Abschluss eines der Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 22401 „Baukonstruktion“ (BT A1)</li> <li>• 22403 „Tragwerkslehre“ (BT A2)</li> <li>• 22404 „Gebäudetechnik“ (BT A3)</li> <li>• 22405 „Baustoffe/Bauphysik/Bautenschutz“ (BT A4)</li> </ul>
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	<p>Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden</p>
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	thematische Handapparate der beteiligten Lehrstühle
<b>Modulprüfung</b>	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<p><b>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erfolgreiche Bearbeitung der Seminaraufgabe</li> </ul> <p><b>Modulabschlussprüfung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mündliche Prüfung, 15 min.</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>Das vom Student gewählte Thema muss vorab mit dem Modulverantwortlichen abgestimmt werden. 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>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Seminar ggf. auch Wettbewerb in dem gewählten Themengebiet
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<p><b>610612</b> Projekt Tragwerkslehre Transfer - 4 SWS <b>610681</b> Prüfung Tragwerkslehre</p>

## Modul 11171 Vertiefende Bautechnik 2

zugeordnet zu: Bautechnik, Ökologie, Umwelt

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11171	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Vertiefende Bautechnik 2</b> Building Construction Specialisation 2
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. M.Sc. Eisenlöffel, Karen Paul, Stefanie Helga
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Der Student erwirbt vertiefende Fähigkeiten und Fertigkeiten im Bereich der Bautechnik. Durch die Bearbeitung eines dritten Themas aus den Gebieten der Baukonstruktion, Tragwerkslehre, Gebäudetechnik oder Baustoffe/Bauphysik/Bautenschutz erlangt er erweiterte Kenntnisse. Ihm werden konstruktive, statische, physikalische, gebäudetechnische und/oder baustoffliche Spezialkenntnisse historischer und moderner Hochbauten vermittelt. Weiterhin erlangt er die Fähigkeit zur Entwicklung komplexer Konstruktionen/Systeme mit einer Vielzahl von Einzelanforderungen.
<b>Inhalte</b>	Nachfolgende Inhalte werden themenbezogen vermittelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnisse von Sonderbau- und Verbundwerkstoffen bezüglich ihrer Herstellung, Zusammensetzung, Verarbeitung, statischen Eigenschaften, physikalischen Eigenschaften, konstruktiven Fügung und architektonischen Wirkung,</li> <li>• Kenntnisse von komplexen Konstruktionen, statischen Strukturen, gebäudetechnischen Systemen,</li> <li>• vertiefende methodische Bearbeitung von Spezialgebieten der Baukonstruktion, Tragwerkslehre, Baustoffen, Gebäudetypen oder Bauteiltypologien,</li> <li>• Umsetzung einer Entwurfskonzeption in ein konstruktives System mittels Modell, Zeichnung, Berechnungen und Beschreibungen, bzw. Umsetzung eines gebäudetechnischen Systems im Entwurf mittels Modell, Zeichnung, Berechnungen und Beschreibungen,</li> </ul>



	Optimierung der Konstruktion bezüglich Form, Material, Struktur, Tragwerk, und Fertigung bzw. Optimierung der Systeme bezüglich Material- und Energieverbrauch
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	Vorheriger erfolgreicher Abschluss des Moduls:  11170 „Vertiefende Bautechnik 1“
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	thematische Handapparate der beteiligten Lehrstühle
<b>Modulprüfung</b>	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<b>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erfolgreiche Bearbeitung der Seminaraufgabe</li> </ul> <b>Modulabschlussprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mündliche Prüfung, 15 min.</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018
<b>Bemerkungen</b>	Das vom Student gewählte Thema muss vorab mit dem Modulverantwortlichen abgestimmt werden. 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Seminar ggf. auch Wettbewerb in dem gewählten Themengebiet
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610612</b> Projekt Tragwerkslehre Transfer - 4 SWS <b>610681</b> Prüfung Tragwerkslehre

## Modul 11790 Digitale Methoden

zugeordnet zu: Bautechnik, Ökologie, Umwelt

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11790	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Digitale Methoden</b> Digital Methods
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Vukorep, Ilija
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	<p>Der/Die StudentInn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzt vertiefende Kompetenzen in parametrischer Modellierung und computergestützten Entwurfsmethoden,</li> <li>• kann sich differenziert mit digitalen Werkzeugen und planungsbezogenen Programmier Techniken auseinandersetzen,</li> <li>• besitzt die Kompetenz in der Arbeit mit verschiedener digitalen Techniken in Verbindung mit CNC-Technologie,</li> <li>• kann selbstständig Projekte in verschiedenen Detaillierungsgraden ausarbeiten,</li> <li>• besitzt umfassendes Verständnis der Umsetzung digitaler in reale Modelle,</li> <li>• kann sich selbst organisieren, die Arbeits- und Ablaufplanung vorbereiten und kritisch den Einsatz von CNC-Maschinen im Gestaltungsprozess bewerten.</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<p>Erarbeiten von parametrischen Modellen in verschiedenen Planungsphasen mit und ohne Berücksichtigung der CNC-Produktion. Vertiefte Techniken in den Bau von Prototyp-Modellen. Grundlagen des Programmierens.</p> <p>Das Modul ist mit der Vermittlung von 30% wissenschaftlichen Grundlagen; 40% Methoden; 30% Fachkenntnissen organisiert.</p>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Eigener Computer
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 2 SWS

	Übung - 2 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Literaturliste ist von der Webseite des Fachgebietes abzurufen ( <a href="http://www.b-tu.de/fg-digitales-entwerfen">www.b-tu.de/fg-digitales-entwerfen</a> ).
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zwischenpräsentationen - digitales Modell Bestand 1 (25%)</li><li>2. Zwischenpräsentationen - digitales Modell Bestand 2 / Entwurf (25%)</li><li>3. Endpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (50%)</li></ol> <p>In der Endpräsentation werden von den Studierenden folgende Abgabeleistungen erwartet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• digitales Modell eines eigenen Entwurfes</li><li>• reales Modell und/oder Zeichnung zum Entwurf</li><li>• Dokumentation des Entwurfes</li></ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
<b>Bemerkungen</b>	Der Bearbeitungsschwerpunkt variiert von Semester zu Semester. Die Aufgabe kann Themenbereiche der Architektur, des Bauingenieurwesens oder des Städtebaus beinhalten. ( <a href="http://www.b-tu.de/fg-digitales-entwerfen">www.b-tu.de/fg-digitales-entwerfen</a> ) 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Seminar / Hausarbeit
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610501</b> Seminar/Übung Digitale Entwurfsmethoden - 4 SWS

## Modul 13939 Regenerative Architektur

zugeordnet zu: Bautechnik, Ökologie, Umwelt

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	13939	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Regenerative Architektur</b> Regenerative Architecture
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Draeger, Susan
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Erweiterte Kenntnisse zu den Kriterien des regenerativen und ressourcenschonenden Bauens. Kenntnisse zu den Möglichkeiten der passiven Maßnahmen im Entwurf. Verständnis der Maßnahmen des Regenerativen Bauens sowie deren Integration in den architektonischen Entwurf.
<b>Inhalte</b>	- Regenerative und ressourcenschonende Konzepte für Neubau und Bestand - Ökologische, ökonomische und soziokulturelle Nachhaltigkeitskriterien - Passive Design Methoden- Grundlagen Klimaangepasstes Bauen- Integration der Maßnahmen in den Entwurf
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Dringend empfohlen: Grundkenntnisse in Baukonstruktion und Bauphysik
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	Keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Themenbezogene Literaturlisten werden zu Semesterbeginn auf der Moodle-Plattform zur Verfügung gestellt.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schriftliche Abgabe, ca. 30 Seiten (70%)</li> <li>• mündliche Präsentation, ca. 20 min (30%)</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet

<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	25
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Bemerkungen</b>	Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul. Die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer:innen verpflichtend.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Seminar mit Übungen zur Regenerativen Architektur
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610224</b> Seminar Bauseminar am Lehmabau - 4 SWS

## Modul 22401 Baukonstruktion

zugeordnet zu: Bautechnik, Ökologie, Umwelt

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	22401	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Baukonstruktion</b> Building Construction
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Plastrotmann, Karl
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Die Teilnahme am Modul befähigt die Studieenden, bautechnisch komplexe Zusammenhänge zu verstehen und in ausgewählten Teilgebieten Konstruktionsvorschläge unter praxisrelevanten Rahmenbedingungen zu entwickeln. Dabei ist die Befähigung zur methodischen Entwicklung von vielschichtigen baukonstruktiven Detaillösungen im gestalterischen Kontext ein wesentliches Lernziel. Die Studierenden können verschiedene Konstruktionssysteme einordnen und sachgerecht anwenden. Ebenso können internationale Architekturbeispiele bautechnisch analysiert und bewertet werden und diese in Referaten und Projektarbeiten umfassend dargestellt und präsentiert werden.
<b>Inhalte</b>	Seminaristische Bearbeitung mit wechselnden fachlichen Schwerpunkten <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefende Baukonstruktion ausgewählter, zentraler Konstruktionsbereiche (z. B. einer Fassade) eines Hallen- oder Geschossbaus mit wechselnden Schwerpunkten,</li> <li>• Entwicklung einer ausgewählten Konstruktion hinsichtlich baukonstruktiver Fügungen und architektonischer Wirkung,</li> <li>• Umsetzung einer Entwurfskonzeption in ein baukonstruktives System mit Modellen, Zeichnungen, Berechnungen und Beschreibungen,</li> <li>• Optimierung der Konstruktion hinsichtlich Materialauswahl, Struktur, Form und Fertigung.</li> </ul>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Das erste Semester im Masterstudium sollte bereits erfolgreich absolviert worden sein, um über grundlegende Fähigkeiten im

	Spannungsfeld architektonischer Gestaltung und baukonstruktiver Befähigung auf Masterniveau zu verfügen.
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	thematischer Handapparat des Lehrstuhls und Literaturliste gem. Semesterthema
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwischenpräsentation 1 Analyse/Konstruktionsidee, 15 min. (10%)</li> <li>• Zwischenpräsentation 2 Konzept, 15 min. (10%)</li> <li>• Endpräsentation des Projektes, 20 min. (80%)</li> </ul> <p>Die Ergebnisse werden i.d.R. in Form von Plänen und ein oder mehreren Modellen dargestellt. Die Ergebnisse werden hochschulöffentlich präsentiert. Diese hochschulöffentliche Präsentation ist Teil der Prüfungsleistung. Die Arbeitsergebnisse und Präsentationen werden als Einheit angesehen und mit einer Gesamtnote bewertet.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	25
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018                      Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Bemerkungen</b>	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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	je nach Themenschwerpunkt eine Fachexkursion oder Vertiefungsübung mit Teilnahmepflicht
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610118 Seminar</b> Baukonstruktion (BT1) - 6 SWS

## Modul 22403 Tragwerkslehre

zugeordnet zu: Bautechnik, Ökologie, Umwelt

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	22403	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Tragwerkslehre</b> Building Structures
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. M.Sc. Eisenloffel, Karen
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	<p>1. Vermittlung der konstruktiven und statischen Spezialkenntnisse historischer und moderner Hochbauten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnis von Sonderbau- und Verbundwerkstoffen bezüglich ihrer Herstellung, Zusammensetzung, Verarbeitung, physikalischen Eigenschaften, konstruktiven Fügung, statischen Eigenschaften und architektonischen Wirkung,</li> <li>• Kenntnis von komplexen Konstruktionen und statischen Strukturen.</li> </ul> <p>2. Vermittlung der Fähigkeit zur Entwicklung komplexer Konstruktionen mit einer Vielzahl von Einzelanforderungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umsetzung einer Entwurfskonzeption in ein konstruktives System mittels Modell, Zeichnung, Berechnungen und Beschreibungen,</li> <li>• Optimierung der Konstruktion bezüglich Material, Struktur, Form und Fertigung,</li> <li>• statische Optimierung bezüglich Material- und Energieverbrauch.</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<p>Seminaristische Bearbeitung mit wechselnden fachlichen Schwerpunkten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interdisziplinäre Bearbeitung zu Gebäudetypen oder Bauteiltypologien,</li> <li>• vertiefende methodische Bearbeitung von Spezialgebieten, Konstruktionssystemen und statischer Systeme.</li> </ul>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine



<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	thematische Handapparate der beteiligten Lehrstühle
<b>Modulprüfung</b>	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<b>Voraussetzung für Modulabschlussprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgabe im Seminar</li> </ul> <b>Modulabschlussprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mündliche Prüfung, 15 min.</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019
<b>Bemerkungen</b>	als Kooperation mit EP KON möglich BT 2 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 Moodle kommunizierten Alternativen. Alle Kommunikation zum Modul findet über die Moodle-Plattform der BTU statt. Die Nutzung der BTU-Mailadresse sowie die Anmeldung zur Plattform und Erreichbarkeit über Email ist verpflichtend.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	gegebenfalls aus dem aktuellen Angebot zu wählen
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610609</b> Projekt Tragwerkslehre - 4 SWS <b>610610</b> Projekt Tragwerkslehre - 4 SWS <b>610611</b> Projekt Tragwerkslehre - 4 SWS <b>610681</b> Prüfung Tragwerkslehre

## Modul 22404 Gebäudetechnik

zugeordnet zu: Bautechnik, Ökologie, Umwelt

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	22404	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Gebäudetechnik</b> Mechanical Systems in Buildings
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Schütz, Winfried
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	<p>Wissen / Kenntnisse: Nach der Teilnahme am Modul verfügen die Studierenden über fundiertes und strukturiertes Fachwissen auf dem Gebiet der Gebäudetechnik. An Beispielen zum jeweiligen Thema wurden diese Kenntnisse vertieft und angewendet.</p> <p>Kompetenzen: Die Studierenden haben die Fähigkeit erlangt, die Kenntnisse in den Gesamtzusammenhang innerhalb der Gebäudetechnik einzuordnen sowie deren Vernetzung mit anderen Teilgebieten zu erkennen. Darüber hinaus sind sie zu Sozialkompetenzen wie Kooperationsfähigkeit, Neugierde und Eigeninitiative in der Lage.</p> <p>Anwendung / Umsetzung: Sie können ihre erworbenen Kenntnisse anwenden und eigenständige Lösungen an komplexen Beispielen herbeiführen</p>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminaristische Bearbeitung mit wechselnden fachlichen Schwerpunkten</li> <li>• moderne Energiekonzepte für Gebäude mit Einbindung regenerativen Energien stehen im Mittelpunkt der Vorlesung</li> <li>• vertiefende methodische Bearbeitung der Gebäudetechnik</li> <li>• Aspekte der Sektorenkopplung werden behandelt</li> <li>• Praktika an Wärmepumpe und BHKW werden durchgeführt</li> </ul>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Grundkenntnisse der Bauphysik und Gebäudetechnik
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Vorlesung - 4 SWS

	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Unterlagen des Fachgebietes
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll zum Praktikum, 1/6 Gewichtung</li> <li>• 5 mündliche Gruppenprüfungen, je ca 20 Minuten, jeweils 1/6 Gewichtung</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014                      Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018                      Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>Das Modul wird mit dem Studiengang KLIBB zusammen durchgeführt.                      Bei Fragen am FG Bauphysik und Gebäudetechnik melden.                      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>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme an einem Seminar oder Praktikum
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<p><b>638387</b> Vorlesung                      Vorlesung Gebäudetechnik Master - 4 SWS  <b>638384</b> Prüfung                      Prüfung Gebäudetechnik Master</p>

## Modul 22405 Baustoffe, Bauphysik, Bautenschutz

zugeordnet zu: Bautechnik, Ökologie, Umwelt

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	22405	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Baustoffe, Bauphysik, Bautenschutz</b> Physical Processes in Building Elements / Building Materials
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Dr.-Ing. Strangfeld, Peter
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermittlung der physikalischen und baustofflichen Spezialkenntnisse historischer und moderner Hochbauten</li> <li>• Kenntnis von Sonderbau- und Verbundwerkstoffen bezüglich ihrer Herstellung, Zusammensetzung, Verarbeitung und physikalischen Eigenschaften</li> <li>• Kenntnis von komplexen Konstruktionen</li> <li>• Vermittlung der Fähigkeit zur Entwicklung komplexer Konstruktionen mit einer Vielzahl von Einzelanforderungen</li> <li>• Umsetzung einer Entwurfskonzeption in ein konstruktives System mittels Modell, Zeichnung, Berechnungen und Beschreibungen</li> <li>• Optimierung der Konstruktion bezüglich Material, Struktur, Form und Fertigung</li> <li>• Optimierung bezüglich Material- und Energieverbrauch</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminaristische Bearbeitung mit wechselnden fachlichen Schwerpunkten</li> <li>• interdisziplinäre Bearbeitung zu Gebäudetypen oder Bauteiltypologien</li> <li>• vertiefende methodische Bearbeitung von Spezialgebieten der Baustoffe, Bauphysik und Konstruktionssysteme</li> </ul>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	thematische Handapparate der beteiligten Lehrstühle
<b>Modulprüfung</b>	Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<b>Modulabschlussprüfung:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• schriftliche Ausarbeitung in Form einer Hausarbeit (benotet), ca. 30 Seiten Umfang</li></ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
<b>Bemerkungen</b>	Das Modul wird mit dem Studiengang KLIBB zusammen angeboten. Bei Fragen am FG Bauphysik und Gebäudetechnik melden. 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme am Seminar
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	keine Zuordnung vorhanden

## Modul 11683 Zeichnen und Malen - Figur im Raum

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11683	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Zeichnen und Malen - Figur im Raum</b> Drawing and Painting - Figure in Space
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Issel, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Ziel des Moduls ist der Erwerb erweiterter Darstellungskompetenz in Bezug auf die Gestalt des Menschen. Es soll ein vertieftes Verständnis der Beziehungen des menschlichen Körpers zum Raum erarbeitet werden.
<b>Inhalte</b>	Das Modul wird als Seminar durchgeführt. Die Studierenden erarbeiten selbständig zeichnerische Bildkonzepte zum menschlichen Körper und seinem Raumbezug vor dem Modell. Fragen der künstlerischen Anatomie, Proportionen, Körper- und Raumkonzepte werden in der Seminargruppe erläutert. Die hauptsächliche Lehrmethode sind die Einzelkorrektur an der Staffelei und die Besprechung vor der Seminargruppe. Je nach Themenstellung wird eine Kooperation innerhalb des Modulbereichs K oder mit anderen Modulbereichen angestrebt.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	gute Vorkenntnisse im Fach Kunst - Module 21102 (K B1) und 21101 (K B2) - oder eine vergleichbare Leistung
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gottfried Bammes, Die Gestalt des Menschen</li> <li>• Jenő Barcsay, Anatomie für Künstler</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)

<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Präsentationen im Rahmen der Seminarveranstaltung - in Mappenform am Ende des Semesters einzureichen (50%)</li><li>• Anfertigung/Abgabe einer Hausarbeit (50%)</li></ul> <p>Die Hausarbeit ist während der vorlesungsfreien Zeit zu leisten und am Lehrstuhl einzureichen. Abhängig von der Aufgabenstellung kann eine Präsentation der Hausarbeiten erfolgen, was zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt wird.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
<b>Bemerkungen</b>	Ergänzungsmodul im Studiengang Master Stadt- und Regionalplanung im Modulbereich 'K - Künste, Darstellung, Gestaltung' 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	regelmäßige Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	keine Zuordnung vorhanden

## Modul 11851 Darstellung

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11851	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Darstellung</b>
	Visualisation
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, komplexe Sachverhalte im Bereich der Designdarstellung mit Hilfe des kritischen Einsatzes von zweidimensionaler, dreidimensionaler und künstlicher Intelligenz computergestützter visueller Kommunikation auszuarbeiten.
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherche zum Thema Repräsentation und Gestaltung</li> <li>• Thematisierung der Beziehung zwischen Bildern, Räumen und architektonischer Gestaltung mit Schwerpunkt Architekturdarstellung und</li> <li>• Diskussion ausgewählter Arbeiten der Architekturfotografie.</li> </ul>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Qualifizierter Umgang mit grafischen und räumlichen Computeranwendungen
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwischenpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (20%)</li> </ul>



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

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

<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2008 Master (universitär) / Angewandte Mathematik / Prüfungsordnung 2019 Bachelor (universitär) / Angewandte Naturwissenschaften / Prüfungsordnung 2024 Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Artificial Intelligence / 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  
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019  
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**

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

**Veranstaltungen zum Modul**

Seminar zur Semesteraufgabe

**Veranstaltungen im aktuellen Semester**

**620606** Seminar  
Darstellung - 4 SWS

## Modul 11852 Darstellung Vertiefung

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11852	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Darstellung Vertiefung</b> Visualisation Consolidation
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, idealerweise aufbauend auf den Erkenntnissen des Moduls "Darstellung" (11851), komplexe Sachverhalte mittels vielschichtiger Elemente der Darstellungsmethoden zu verarbeiten mit einem Schwerpunkt auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detaillierungsgrad</li> <li>• Suggestion und Illusion</li> <li>• Entwicklung möglicher Übersetzungsmethoden nicht-visueller Inhalte in visuelle Repräsentationen</li> <li>• Technische Umsetzung der Darstellungsmethoden: zwei- und dreidimensional und mittels künstlicher Intelligenz</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	Das Seminar befasst sich mit den Beziehungen zwischen Wort, Inspiration und Darstellung. Es handelt sich um eine Recherche zum Thema Repräsentation und Gestaltung. Wir werden die Beziehung zwischen Bildern, Räumen und Architektur mittels Diskussion von Beispielen und themenspezifischen Aufgabeneinheiten untersuchen.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifizierter Umgang mit grafischen und räumlichen Computeranwendungen</li> <li>• erfolgreiche Teilnahme am Modul "Darstellung" (11851)</li> </ul>
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturrempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zwischenpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (20%)</li><li>• Schlusspräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (80%)</li></ul> <p>Die Abgabeleistung (beispielsweise in Datei-, Papier- oder Modellform) mit Bezug zu den jeweils aktuellen Seminarthemen wird rechtzeitig bekanntgegeben.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
<b>Bemerkungen</b>	Kurzbezeichnung für den Sprachgebrauch: D1.2 Die Teilnahme ist auch möglich für Studierende des 2. Masterstudienjahres. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen. Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer*innen verpflichtend.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Blockseminar zur Semesteraufgabe
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>620607</b> Seminar Darstellung Vertiefung - 4 SWS

## Modul 11853 CAD - Visualisierung Vertiefung

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11853	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>CAD - Visualisierung Vertiefung</b> Computer Aided Design - Visualisation Consolidation
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, Methoden der computergestützten visuellen Kommunikation anzuwenden und diese bei räumlicher Gestaltung und Visualisierung reflektiert einzusetzen.
<b>Inhalte</b>	Architektonische Gestaltung mit Schwerpunkt Architekturdarstellung
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherer Umgang mit grafischen und räumlichen Computeranwendungen</li> </ul>
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwischenpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (20%)</li> <li>• Schlusspräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (max. 15 Minuten) sowie Übergabe der Ergebnisse (80%)</li> </ul>

	Die Abgabeleistung (beispielsweise in Datei-, Papier- oder Modellform) mit Bezug zu den jeweils aktuellen Seminarthemen wird rechtzeitig bekanntgegeben.
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022
<b>Bemerkungen</b>	Kurzbezeichnung für den Sprachgebrauch: V7 Die Teilnahme ist auch möglich für Studierende des 2. Studienjahres, welche die Voraussetzungen erfüllen. Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen. Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer*innen verpflichtend.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Seminar zur Semesteraufgabe
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	keine Zuordnung vorhanden



## Modul 13890 Darstellung Spezialfragen

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	13890	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Darstellung Spezialfragen</b> Visualisation Special Issues
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach der Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage, idealerweise aufbauend auf den Erkenntnissen der Module "Darstellung" (11851) und "Darstellung Vertiefung" (11852) vielschichtige Forschungsthemen im Bereich Projekt-Darstellung und Projekt-Vermittlung zu analysieren und diese mittels visueller Darstellungsmethoden eines Entwurfs, insbesondere für Architektur und Stadtplanung, kritisch zu verwenden. - Analyse und Kritik unterschiedlicher Darstellungsmethoden - Entwicklung möglicher Übersetzungsmethoden nicht-visueller Inhalte in visuelle Repräsentationen - Entwurf-Vermittlung und technische Umsetzung der Darstellungsmethode
<b>Inhalte</b>	Das Seminar befasst sich mit den Themen der Projekt-Darstellung und Projekt-Vermittlung, im Detail mit CAD-Zeichnen, dreidimensionaler Modellierung und deren Visualisierung. Seminar-Schwerpunkt ist die Darstellung von Unschärfe im Wissen. Aufgaben sind entweder die Studie und Analyse betrachteter Gebäude oder eigene Entwürfe durch die Erstellung von grafischem Material.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifizierter Umgang mit grafischen und räumlichen Computeranwendungen</li> <li>• erfolgreiche Teilnahme an den Modulen "Darstellung" (11851) sowie "Darstellung Vertiefung" (11852)</li> </ul>
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine

<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwischenpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse, max. 15 Minuten, sowie Übergabe der Ergebnisse (20%)</li> <li>• Schlusspräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse, max. 15 Minuten, sowie Übergabe der Ergebnisse (80%)</li> </ul> <p>Die Abgabeleistung (beispielsweise in Datei-, Papier- oder Modellform) mit Bezug zu den jeweils aktuellen Seminarthemen wird rechtzeitig bekanntgegeben.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022                  Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                  Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018                  Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>Kurzbezeichnung für den Sprachgebrauch: D1.3                  Die Lehrveranstaltungen zum Modul werden online durchgeführt.                  Shared Course/ EUNICE Modul                  Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.                  Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer*innen verpflichtend.</p>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Online-Seminar zur Semesteraufgabe
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>620608</b> Seminar Darstellung Spezialfragen - 4 SWS

## Modul 21401 Zeichnen und Malen - Farbiges Gestalten

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21401	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Zeichnen und Malen - Farbiges Gestalten</b> Drawing and Painting - Color and Composition
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Issel, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Ziel des Moduls ist die Entwicklung differenzierter Wahrnehmung und erweiterter Darstellungskompetenz in Bezug auf die Gestaltung mit Farbe.
<b>Inhalte</b>	Die Studierenden erarbeiten selbständig Bildkonzepte unter farbigem Aspekt. In einem einleitenden Vortrag mit Medieneinsatz werden verschiedene Positionen der Malerei aus Geschichte und Gegenwart vorgestellt. Die hauptsächliche Lehrmethode ist die Einzelkorrektur und die Besprechung vor der Seminargruppe. Je nach Themenstellung wird eine Kooperation innerhalb des Modulbereichs K oder mit anderen Modulbereichen angestrebt.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	gute Vorkenntnisse im Fach Kunst - Module 21102 (K B1) und 21101 (K B2) - oder eine vergleichbare Leistung
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Johannes Itten, Die Kunst der Farbe</li> <li>• Walter Hess, Farbtheorien moderner Maler</li> <li>• Margarete Bruns, Das Rätsel Farbe</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentationen im Rahmen der Seminarveranstaltung (50%)</li> <li>• Anfertigung/Abgabe einer Hausarbeit (50%)</li> </ul>

Die Hausarbeit ist während der vorlesungsfreien Zeit zu leisten und am Lehrstuhl einzureichen. Abhängig von der Aufgabenstellung kann eine Präsentation der Hausarbeiten erfolgen, was zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt wird.

<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
<b>Bemerkungen</b>	Architektur, Stadt- und Regionalplanung (KA1.1) 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610725</b> Seminar Zeichnen und Malen (WP, Master) - 4 SWS

## Modul 21402 Zeichnen und Malen - Architektur- und Landschaftszeichnen

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21402	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Zeichnen und Malen - Architektur- und Landschaftszeichnen</b> Drawing and Painting - Architecture and Landscape
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Issel, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Ziel des Moduls ist die Entwicklung differenzierter Wahrnehmung und erweiterter Darstellungskompetenz (Zeichnen) in Bezug auf den Themenkomplex Architektur und Landschaft.
<b>Inhalte</b>	Die Studierenden erarbeiten selbständig zeichnerische Bildkonzepte zu ausgewählten Motiven aus dem Motivkreis Architektur und Landschaft. Die hauptsächliche Lehrmethode ist die Einzelkorrektur und die Besprechung vor der Seminargruppe. Je nach Themenstellung wird eine Kooperation innerhalb des Modulbereichs K oder mit anderen Modulbereichen angestrebt.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	gute Vorkenntnisse im Fach Kunst - Module 21102 (K B1) und 21101 (K B2) - oder eine vergleichbare Leistung
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ching, Frank: Handbuch der Architekturzeichnung</li> <li>• Dückers, Alexander (Hrg.): Das Berliner Kupferstichkabinett, ein Handbuch zur Sammlung</li> </ul> <p>mehr Literaturhinweise liegen am Lehrstuhl bereit</p>
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)

<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Präsentationen im Rahmen der Seminarveranstaltung - in Mappenform am Ende des Semesters einzureichen (50%)</li><li>• Anfertigung/Abgabe einer Hausarbeit (50%)</li></ul> <p>Die Hausarbeit ist während der vorlesungsfreien Zeit zu leisten und am Lehrstuhl einzureichen. Abhängig von der Aufgabenstellung kann eine Präsentation der Hausarbeiten erfolgen, was zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt wird.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
<b>Bemerkungen</b>	Architektur, Stadt- und Regionalplanung 21402 (KA1.2) 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	regelmäßige Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610726</b> Seminar Zeichnen und Malen (WP, Master/Bachelor)

## Modul 21403 Zeichnen und Malen - Druckwerkstatt

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21403	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Zeichnen und Malen - Druckwerkstatt</b> Drawing and Painting - Print Workshop
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Issel, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Ziel des Moduls ist die Erweiterung des bildnerischen Horizonts über die Erforschung verschiedener künstlerischer Techniken aus dem Bereich Hochdruck- und Tiefdruckverfahren. Im Zentrum stehen die Entwicklung analytisch-synthetischer Bildstrategien und die Entwicklung differenzierter Wahrnehmung und erweiterter Darstellungskompetenz in Bezug auf den Einsatz grafischer Strukturen.
<b>Inhalte</b>	Die Studierenden erarbeiten selbständig druckgrafisch orientierte Bildkonzepte. In kurzen Vorträgen werden verschiedene künstlerische Drucktechniken vorgestellt, ihr systematischer und kunsthistorischer Zusammenhang dargestellt. Die Einrichtungen der Druckwerkstatt werden in praktisch-technischen Einweisungen erläutert. Die hauptsächliche Lehrmethode ist die Einzelkorrektur und die Besprechung vor der Seminargruppe. Je nach Themenstellung wird eine Kooperation innerhalb des Modulbereichs K oder mit anderen Modulbereichen angestrebt.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	gute Vorkenntnisse im Fach Kunst - Module 21102 (K B1) und 21101 (K B2) - oder eine vergleichbare Leistung
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alexander Dückers (Hrg.): Das Berliner Kupferstichkabinett, ein Handbuch zur Sammlung</li> <li>• Johann Fricke: Grafische Drucktechniken</li> <li>• Ales Krejca: Die Techniken der Graphischen Kunst</li> <li>• Wilhelm Riegger: Die Technik der Graphischen Künste</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentationen im Rahmen der Seminarveranstaltung - in Mappenform am Ende des Semesters einzureichen (50%)</li> <li>• Anfertigung/Abgabe einer Hausarbeit (50%)</li> </ul> <p>Die Hausarbeit ist während der vorlesungsfreien Zeit zu leisten und am Lehrstuhl einzureichen. Abhängig von der Aufgabenstellung kann eine Präsentation der Hausarbeiten erfolgen, was zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt wird.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>Architektur, Stadt- und Regionalplanung (KA1.3)                      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>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610721</b> Seminar Zeichnen und Malen - Druckwerkstatt



## Modul 21405 Plastisches Gestalten - Vertiefung 1 - Skulptur

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21405	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Plastisches Gestalten - Vertiefung 1 - Skulptur</b> Sculptural Creation - Consolidation 1 - Sculpture
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Issel, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Ziel des Moduls ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Erwerb umfassender Kompetenzen in der dreidimensionalen Gestaltung</li> <li>• die differenzierte Auseinandersetzung mit der Wirkung und Entstehung von Räumen</li> <li>• die Vertiefung methodischer Ansätze und das Arbeiten in verschiedener künstlerischer Techniken</li> <li>• die Hinführung zur selbständigen Interpretation gestalterischer Aufgaben und selbständigen Ausarbeitung von Projekte</li> <li>• ein umfassendes Verständnis von Raum in die Tat umzusetzen: in dreidimensionalen Arbeiten, Interventionen und Projekten.</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	Die Studierenden entwickeln und realisieren selbständig dreidimensionalen Arbeiten, Interventionen und Projekte. Das Seminar wird mit betreuten Übungen, Einzelkorrekturen und Gruppendiskussionen durchgeführt. Einleitende Vorträge ergänzen das Seminar. Je nach Thematik wird eine Kooperation innerhalb des Modulbereichs K oder mit anderen Modulbereichen angestrebt.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	gute Vorkenntnisse im Fach Kunst - Module 21102 (K B1) und 21101 (K B2) - oder eine vergleichbare Leistung
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Literaturliste liegt am Lehrstuhl aus.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentationen im Rahmen der Seminarveranstaltung - in Mappenform am Ende des Semesters einzureichen (50%)</li> <li>• Anfertigung/Abgabe einer Hausarbeit (50%)</li> </ul> <p>Die Hausarbeit ist während der vorlesungsfreien Zeit zu leisten und am Lehrstuhl einzureichen. Abhängig von der Aufgabenstellung kann eine Präsentation der Hausarbeiten erfolgen, was zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt wird.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung                      Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023</p> <p>Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>Architektur, Stadt- und Regionalplanung                      21405 (KA2.1)</p> <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>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	regelmäßige Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610724 Seminar</b> Künstlerisches Begleitmodul zum städtebaulichen Entwurf Barcelona

## Modul 21406 Plastisches Gestalten - Vertiefung 2 - Installation

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21406	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Plastisches Gestalten - Vertiefung 2 - Installation</b> Sculptural Creation - Consolidation 2 - Installation
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Issel, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Ziel des Moduls ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Erwerb umfassender Kompetenzen in der dreidimensionalen Gestaltung</li> <li>• die differenzierte Auseinandersetzung mit der Wirkung und Entstehung von Räumen</li> <li>• die Vertiefung methodischer Ansätze und das Arbeiten in verschiedener künstlerischer Techniken</li> <li>• die Hinführung zur selbständigen Interpretation gestalterischer Aufgaben und selbständigen Ausarbeitung von Projekte</li> <li>• ein umfassendes Verständnis von Raum in die Tat umzusetzen: in dreidimensionalen Arbeiten, Interventionen und Projekten.</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	Die Studierenden entwickeln und realisieren selbständig dreidimensionalen Arbeiten, Interventionen und Projekte. Das Seminar wird mit betreuten Übungen, Einzelkorrekturen und Gruppendiskussionen durchgeführt. Einleitende Vorträge ergänzen das Seminar. Je nach Thematik wird eine Kooperation innerhalb des Modulbereichs K oder mit anderen Modulbereichen angestrebt.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	gute Vorkenntnisse im Fach Kunst - Module 21102 (K B1) und 21101 (K B2) - oder eine vergleichbare Leistung
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Literaturliste liegt am Lehrstuhl aus.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Präsentationen im Rahmen der Seminarveranstaltung - in Mappenform am Ende des Semesters einzureichen (50%)</li><li>• Anfertigung/Abgabe einer Hausarbeit (50%)</li></ul> <p>Die Hausarbeit ist während der vorlesungsfreien Zeit zu leisten und am Lehrstuhl einzureichen. Abhängig von der Aufgabenstellung kann eine Präsentation der Hausarbeiten erfolgen, was zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt wird.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung
<b>Bemerkungen</b>	Kein Angebot im SoSe 2024. Architektur, Stadt- und Regionalplanung 21406 (KA2.2) 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	regelmäßige Teilnahme an einem der angebotenen Seminare
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	keine Zuordnung vorhanden

## Modul 21412 CAD - Visualisierung

zugeordnet zu: Künste, Darstellung, Gestaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21412	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>CAD - Visualisierung</b> Computer Aided Design - Visualisation
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dipl.-Ing. Lengyel, Dominik
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Sommersemester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Nach der erfolgreichen Teilnahme am Modul haben die Studierenden ein Verständnis für räumliche Zusammenhänge, verstehen Abstraktion als Interpretationsstimulus für die Architekturdarstellung, können CAD und den Computer kritisch einsetzen und sind in der Lage, räumliches Denken als Gestaltungsmittel anzuwenden. Es werden Methoden der visuellen Kommunikation und Gestaltung zur Visualisierung architektonischer Inhalte genutzt. Die Architekturdarstellung beherrschen die Studierenden unter Beachtung beispielsweise folgender Aspekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parameter der Visualisierung, Grafik und Layout</li> <li>• Raumwirkung durch Licht, Belichtung, Schattierung, Farbe</li> <li>• Technisches und räumliches Zeichnen</li> <li>• Reale und virtuelle Fotografie</li> <li>• Abstraktion in Darstellung und Gestaltung</li> <li>• Lösung räumlicher Problemstellungen durch Geometrie</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	Seminarteil: CAD-Zeichnen, dreidimensionale Modellierung und deren grafische Visualisierung
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen in Kunst, Zeichnen, Fotografie und Mathematik</li> <li>• Umgang mit Computeranwendungen</li> </ul>
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden

<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Semesterapparat steht in der Universitätsbibliothek zur Verfügung, weitere Literaturempfehlungen werden im Laufe des Semesters bekanntgegeben</li> <li>• Cornelia Leopold, Geometrische Grundlagen der Architekturdarstellung, Kohlhammer</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<p>Um kurzfristig auf thematische Erfordernisse und beispielsweise aus Forschungsprojekten abgeleitete Inhalte sachgerecht eingehen zu können, werden, abhängig vom Modulthema, zu Beginn der Veranstaltungsreihe Form und Umfang der Teilleistungen bekanntgegeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Zwischenpräsentation der CAD-Semesteraufgabe (10 min), (20%)</li> <li>• 2. Zwischenpräsentation + Abgabe der CAD-Semesteraufgabe (10 min), (80%)</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung            Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016            Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022            Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022            Bachelor (universitär) / Bau- und Kunstgeschichte / Prüfungsordnung 2022            Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung            keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (1 Semester) / Prüfungsordnung 2022            keine Abschlussprüfung möglich / Orientierungsstudium (2 Semester) / Prüfungsordnung 2022            Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019            Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung            Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017            Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023            Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>Kurzbezeichnung für den Sprachgebrauch: G8            Für den Fall, dass das Modul nicht gemäß der vorliegenden Beschreibung gelehrt bzw. geprüft werden kann (z.B. aus Gründen des Infektionsschutzes), gelten die auf einschlägigen Plattformen (z.B. Homepage bzw. Moodle) kommunizierten Alternativen.            Die BTU-Lernplattform Moodle dient als Informations- und Kommunikationsplattform für das Modul – die Anmeldung und aktive Nutzung der Moodle-Plattform ist für Teilnehmer*innen verpflichtend.</p>

<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	CAD Seminar
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>620601</b> Seminar Visualisierung, Grundlagen

## Module 13810 International Building and Planning Law

assign to: Baudurchführung, Ökonomie, Recht

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	13810	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>International Building and Planning Law</b> Internationales Bau- und Planungsrecht
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. Weyrauch, Bernhard
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Each winter semester even year
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	Foreign operations and cooperation with foreign partners and companies are increasingly gaining importance. The participants are able to become familiar with the respective national building regulations. They know the legal bases, which are relevant for their plans and drafts, to act for foreign clients. The participants gain more knowledge about the fundamental problems of international contract law.
<b>Contents</b>	The modul gives an insight into the international field of work of planners and architects. The focus is on the comparison of national planning laws and building regulations of different states. The students gain basic knowledge for working abroad by giving them insight into different legal systems and planning systems. They are able to handle with divergent legislation and national standards. Other topics are developments in European law as well as European directives and requirements, which are important for planning and construction.
<b>Recommended Prerequisites</b>	knowledge of English
<b>Mandatory Prerequisites</b>	No successful participation in module <i>21501 Internationales Bau- und Planungsrecht</i> .
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specific literature</li> <li>• Legal texts</li> <li>• Current online-information</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• further literature recommendations at the beginning of the semester</li></ul>
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture with poster and written statment (approx. 5 pages) (80%)</li><li>• Active participation in the seminar event (20%)“</li></ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	50
<b>Part of the Study Programme</b>	Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023 Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) - Doppelabschluss / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024 Master (universitär) - Doppelabschluss / Urban Design - Revitalization of Historic City Districts / Prüfungsordnung 2019
<b>Remarks</b>	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply. Attempted fraud of a (partial) service inevitably leads to Failing the entire module.
<b>Module Components</b>	Seminar „International Building and Planning Law“
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Modul 21417 Immobilienökonomie und -recht

zugeordnet zu: Baudurchführung, Ökonomie, Recht

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21417	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Immobilienökonomie und -recht</b> Real Estate Management and Legislation
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Weyrauch, Bernhard
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Sommersemester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Die Studierenden verstehen den Lebenszyklus von Immobilien und die Ziele sowohl von Eigentümern als auch von Betreibern und Nutzern eines Objektes oder eines Grundstücks. Sie kennen die Aufgaben des technischen und des kaufmännischen Gebäudemanagements. Sie können die Immobilie an veränderte Anforderungen des Marktes anpassen und diese Anpassung von konstruktiver wie von wirtschaftlicher Seite her betreuen. Sie kennen die öffentlich-rechtlichen Vorschriften, die bei der Instandhaltung und der Modernisierung von Gebäuden und baulichen Anlagen und deren Erweiterung zu beachten sind.
<b>Inhalte</b>	Sie haben eine Vorstellung vom Lebenszyklus von Immobilien, der im Fall eines Gebäudes aus Leerstand bis Nutzungsbeginn, Nutzung, Modernisierung und Instandsetzung, Umbau, Umnutzung, Zwischennutzung, Leerstand bis Abbruch und Beseitigung bestehen kann. Sie kennen die Grundlagen der Immobilienwertermittlung, die normierten wie die nicht normierten Verfahren der Immobilienbewertung. Sie wissen, welche dinglichen und sachlichen Rechte an Grundstücken bei der Bewertung von Einfluss sind. Sie können die verschiedenen Anforderungen an die Instandsetzung und Modernisierungen, den Umbau oder die Umnutzung einer Immobilie von privater Seite (Investoren, Nutzer/Mieter, Nachfrager) und öffentlicher Seite zusammenführen und entsprechend abgestimmte Lösungen formulieren. Sie können die Wirtschaftlichkeitsgrundlagen und Wirtschaftlichkeitskriterien bei der Umnutzung von Grundstücken und Gebäuden anwenden. Sie sind in der Lage, die entsprechende

Investitionsrechnung und Kosten-Finanzierungsübersichten zu erstellen. Die Instandsetzung, Modernisierung oder Umnutzung von Gebäuden oder die Erweiterung von baulichen Anlagen löst in der Regel eine Neubewertung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens aus. Durch den Umbau oder die Nutzungsänderung eines Gebäudes kann sein Bestandsschutz soweit eingeschränkt werden, dass eine Anpassungspflicht an geltende Standards und Normen ausgelöst wird. Im Teil Immobilienrecht werden die rechtlichen Grundlagen für den Erwerb und die Nutzung von Immobilien (Grundstücken und Gebäuden) während ihres gesamten Lebenszyklus vermittelt. Schwerpunkte sind dabei das Grundstückskaufrecht einschließlich der Immobilienwertermittlung, das Bauträger- und Wohnungseigentumsrecht sowie das Wohn- und Gewerberaummietrecht. Darüber hinaus werden das öffentliche und das private Nachbarrecht sowie Rechtsfragen rund um die Medienver- und –entsorgung von Immobilien behandelt. Im Weiteren geht es um das Gebäudemanagement, auch im Hinblick auf Instandhaltung und Modernisierung, immobilienpezifische Versicherungen sowie Grundlagen der Finanzierung und Besteuerung von Immobiliengeschäften. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, rechtliche Rahmenbedingungen und mögliche Probleme im Zusammenhang mit dem Eigentum an und der Verwertung von Immobilien zu erkennen, in die einschlägigen Regelungskontexte einzuordnen und – unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Gesichtspunkte - eigenständige Ansätze zur Projektorganisation, Vertragsgestaltung und Konfliktvermeidung zu entwickeln.

<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Das Modul baut auf den Kenntnissen, die im Modul 21302 Grundlagen der Bauplanung und 21303 Grundlagen der Bauausführung vermittelt wurden auf. Die vorausgegangene Teilnahme an diesen Modulen wird empfohlen.
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Siehe Literaturhinweise auf der Homepage des Lehrstuhls Planungs- und Bauökonomie und des Lehrstuhls Bau- und Planungsrecht.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	Präsentation von Vorträgen 50 % Schriftliche Ausarbeitung 50 % Zu Beginn der Veranstaltungen werden die Prüfungsleistungen hinsichtlich Umfang und Inhalt präzisiert.
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022

Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014  
Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine  
Prüfungsordnung  
Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017  
Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben /  
Prüfungsordnung 2018  
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019  
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung  
2017

**Bemerkungen**

Detaillierte Informationen zu den Veranstaltungen sowie zum  
Modulabschluss werden zu Beginn des Semester gegeben.  
ÖR A2  
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**

- |          |                               |                 |
|----------|-------------------------------|-----------------|
| • 610884 | Immobilienökonomie und –recht | Prüfung         |
| • 610803 | Immobilienökonomie            | Vorlesung/Übung |
| • 640712 | Immobilienrecht               | Vorlesung       |

**Veranstaltungen im aktuellen Semester**

**630715** Seminar  
Immobilienökonomie - 2 SWS  
**640712** Seminar  
(ÖRA2) Immobilienrecht

## Modul 21418 Projektmanagement

zugeordnet zu: Baudurchführung, Ökonomie, Recht

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21418	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Projektmanagement</b> Project Management
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Weyrauch, Bernhard
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Wintersemester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Die Studierenden haben Verständnis für die Projektarbeit als Managementaufgabe und sie verfügen über Kenntnisse in der Organisation und Steuerung komplexer Planungs- und Bauprozesse. Die Studierenden lernen im Rahmen des Projektmanagements im Bauwesen die Gesamtheit von Führungsaufgaben, -organisation, -techniken und -mitteln für die Durchführung eines Projektes kennen. Sie können sich in die Rolle eines Bauherrn versetzen und diesen bei der Bauplanung und Baudurchführung beraten und vertreten. Sie lernen, Projektziele festzulegen, Verträge zur Verwirklichung des Projektes zu schließen, Projektbeteiligte zu koordinieren, Ergebnisse zu prüfen und die Vergütung des Auftraggebers sicherzustellen.
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch die Zusammenführung von Fach- und Managementkenntnissen sind die Studierenden befähigt, zwischen Bauherrn und den zuständigen Behörden und politischen Gremien zu vermitteln und zu verhandeln, um das Bauprojekt im Hinblick auf seine Wirtschaftlichkeit einerseits und die rechtlichen Anforderungen andererseits zu optimieren.</li> <li>• Sie können ein Organisationshandbuch mit den Regeln für die Projektbeteiligten zusammenstellen.</li> <li>• Sie sind sicher in der Beschreibung der Qualitäten und Quantitäten eines Projektes und kennen als Hilfsmittel die Musterbeschreibungen sowie das Raumbuchverfahren.</li> <li>• Die Studierenden können aus Bauherrnsicht einen Generalterminplan aufstellen und die Maßnahmen der Terminkontrolle und -steuerung beschreiben.</li> </ul>

- Sie wissen, wie die Ermittlung, Kontrolle und Steuerung von Kosten und Finanzierung auf das gesamte Projekt bezogen sind. Sie können die Kostenplanung des Objektplaners und der fachlich Beteiligten strukturieren und integrieren sowie einen Mittelbedarfsplan für ein Projekt aus der Termin- und Kapazitätsplanung ableiten.
- Die Studierenden kennen das vom AHO\* entwickelte Leistungsbild „Projektmanagementleistungen in der Bau- und Immobilienwirtschaft“ und sind in der Lage einzelne juristische Themenbereiche und Fragestellungen zu erörtern.
- Kenntnisse haben sie u. a. im Bereich der Vergabe und Vertragsgestaltung von Projektsteuerungsleistungen, im Bereich des Leistungsbildes und der Vergütung sowie in Spezialthemen wie z.B. der Projektentwicklung.

\* Ausschuss der Verbände und Kammern der Ingenieure und Architekten für die Honorarordnung e.V.

<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Das Modul baut auf den Kenntnissen, die im Modul 21302 Grundlagen der Bauplanung und 21303 Grundlagen der Bauausführung vermittelt wurden auf. Die vorausgegangene Teilnahme an diesen Modulen wird empfohlen.
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Siehe Literaturhinweise auf der Homepage des Lehrstuhls Planungs- und Bauökonomie und des Lehrstuhls Bau- und Planungsrecht.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	Präsentation von Vorträgen 50 % Schriftliche Ausarbeitung 50 % Die Bewertung des Moduls besteht zu 50 % aus dem Themengebiet Planungs- und Bauökonomie (Fachgebiet Baubetrieb und Bauwirtschaft) bzw. zu 50 % aus dem Themengebiet Bau- und Planungsrecht. Anzahl und Umfang der Präsentationen wird zu Beginn der Veranstaltungen angegeben.
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	30
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Abschluss im Ausland / Betriebswirtschaftslehre / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Betriebswirtschaftslehre / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben /  
Prüfungsordnung 2018  
Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung  
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019  
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung  
2017  
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung  
2023  
Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung  
2008

**Bemerkungen**

ÖR A1, BP 4  
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**

- 610804 Vorlesung/Übung (ÖRA1 / BP 4) Projektmanagement
- 640703 Seminar/Übung (ÖRA1) Recht im Projektmanagement
- 610883 Prüfung Projektmanagement (ÖRA1 / BP 4) (Modul 21418)
- 640781 Prüfung Recht im Projektmanagement

**Veranstaltungen im aktuellen Semester** keine Zuordnung vorhanden

## Modul 21501 Internationales Bau- und Planungsrecht

zugeordnet zu: Baudurchführung, Ökonomie, Recht

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	21501	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Internationales Bau- und Planungsrecht</b> International Building and Planning Law
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Weyrauch, Bernhard
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Wintersemester ungerader Jahre
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Der Anwendungsbezug der Veranstaltung ergibt sich aus der zunehmenden Bedeutung der Tätigkeiten im Ausland und der Zusammenarbeit mit ausländischen Partnern und Unternehmen. Die Teilnehmer werden befähigt, sich in die jeweiligen nationalen Bauvorschriften einzuarbeiten, um die rechtlichen Grundlagen für ihre Planungen und Entwürfe für ausländische Auftraggeber anwenden zu können. Weitere Aspekte des Bau- und Planungsrechts werden thematisiert.
<b>Inhalte</b>	Das Modul gibt einen Einblick in das internationale Arbeitsfeld von Planern und Architekten. Einen Schwerpunkt bildet dabei der Vergleich nationaler Planungsgesetze und Bauvorschriften verschiedener Staaten. Durch den Einblick in unterschiedliche Rechtsordnungen und Planungssysteme wird Grundlagenwissen für die Tätigkeiten im Ausland gewonnen sowie die Fähigkeit geschult, abweichende Rechtsvorschriften und nationale Standards in der eigenen Arbeit einsetzen zu können. Behandelt werden auch die Entwicklungen im Europarecht sowie die für das Planen und Bauen maßgeblichen europäischen und internationalen Vorgaben und Richtlinien.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	Keine erfolgreiche Teilnahme am Modul <i>13810 International Building and Planning Law</i> .
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS



	Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachliteratur</li> <li>• Gesetzestexte</li> <li>• Internetquellen</li> <li>• weiterführende Literaturempfehlungen zu Semesterbeginn</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation von Vorträgen (45 min) und die Erstellung eines Handout - 40%</li> <li>• Schriftliche Ausarbeitung (max. 20 Seiten) - 60%</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023</p> <p>Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2008</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>ÖR A3</p> <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> <p>Betrugsversuch einer (Teil-)Leistung führt unweigerlich zum Nichtbestehen des gesamten Moduls.</p>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar "Internationales Bau- und Planungsrecht"</li> </ul>
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	keine Zuordnung vorhanden

## Modul 11815 Sonderthemen der Stadt

zugeordnet zu: Stadt, Region, Landschaft

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11815	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Sonderthemen der Stadt</b> Special Topics of Urban Development
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Schmidt, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden Fertigkeiten und Fähigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnis verschiedener Dimensionen der Stadtbetrachtung: Wahrnehmungs- und Aneignungsformen von Stadt (sinnlich, abstrakt, strukturell), Morphologie der Stadt</li> <li>• Analyse von ausgewählten Stadtformen anhand von Planmaterial nach den Merkmalen des Zusammenhangs von Stadt und Haus, Stadt und Raum, Stadt und Stadt (Urbanität), Stadt und Infrastruktur</li> <li>• Realanalyse des ausgewählten Stadtbereichs z. B. mithilfe von Bildern, Handlungsbeschreibungen, Drehbuch, Film etc.</li> <li>• Arbeit mit städtebau-theoretischen Reflexionen: Grundlagen der Analyse von Aussagen zur Stadt (Texte, Gespräche, Interviews etc.), Inhaltserfassung und kritische Bewertung</li> <li>• Charakterisierung verschiedener Stadtformen und vergleichende kritische Betrachtung unter Auswertung der verschiedenen Analysen</li> <li>• Urteilsfähigkeit als Grundlage eigener Ideenentwicklung, Werturteils- und Positionsfindung</li> <li>• Fähigkeit zur Übertragung von Grundhaltungen zur Stadt in andere Kontexte</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<p>Ausgehend von unterschiedlichen Kontexten sollen aktuelle Themen der Stadt reflektiert werden.</p> <p>Das Seminar beleuchtet Sonderthemen der Stadt. Zunächst sollen die grundlegenden Wahrnehmungsformen von Stadt vorgestellt werden, worunter sowohl sinnliche Aspekte von Wahrnehmung als auch das abstrakte und strukturelle Erkennen und Aneignen von Stadt zu verstehen sind. Es geht dabei darum, den Unterschied zwischen</p>

der wahrgenommenen Stadt, der Stadt als Handlungsfeld und ihrem baulichen Substrat zu erfassen und nach der gegenseitigen Bedingtheit dieser Aspekte zu fragen.

In einem zweiten Schritt sollen die gewonnenen Erkenntnisse in einer Analyse konkreter städtebaulicher Situationen angewandt und überprüft werden. Die Beispiele werden so ausgewählt, dass sie als Manifestation bestimmter städtebaulicher Haltungen gelten können. Sofern diese Haltungen theoretisch unterlegt sind, werden auch die entsprechenden Aussagen zur Stadt einer Analyse unterzogen. Bei gebauten Beispielen werden diese direkt vor Ort untersucht. Wesentliche Aspekte in der Beispiel- Analyse sind die Zusammenhänge von Haus und Stadt, Raum und Stadt, Stadt und Stadt (Urbanität) sowie Infrastruktur und Stadt. Durch die Bearbeitung verschiedener Beispiele wird ein Vergleich zwischen unterschiedlichen städtebaulichen Haltungen möglich. In der Zusammenschau von Plananalyse, Realanalyse und Reflexionsanalyse sollen die spezifischen Charakteristika der jeweiligen städtebaulichen Haltungen analytisch herausgearbeitet, interpretiert und kritisch reflektiert werden.

<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 2 SWS Selbststudium - 150 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Unterrichtsmaterialien werden semesterbezogen zur Verfügung gestellt.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	Die Modulprüfung (MCA) besteht aus folgenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vortrag im Rahmen des Seminars, ca. 20 min. (40%)</li> <li>• Bewertung eines schriftlich/zeichnerischen Referates, max. 20 Seiten DIN A4 (40%)</li> <li>• aktive Teilnahme an den Diskussionen in den Seminaren (20%)</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Bemerkungen</b>	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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme an einem der angebotenen Seminare

**Veranstaltungen im aktuellen Semester** keine Zuordnung vorhanden

## Modul 24403 Städtebau (Stadt und Haus)

zugeordnet zu: Stadt, Region, Landschaft

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	24403	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Städtebau (Stadt und Haus)</b> Urban Design (City and Building)
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Schmidt, Verena
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Die Studierenden vertiefen ihr Verständnis der gesellschaftlichen, politischen, ökonomischen und ökologischen Rahmenbedingungen von Architektur, Städtebau, Stadtplanung, Stadtökologie und Freiraumplanung. Sie vergrößern ihre Kenntnis von Planungsmethoden sowie Gebäude- und Freiraumtypen. Sie üben sich im wissenschaftlichen Arbeiten und gewinnen hierbei Einblicke in die Arbeitsweise anderer wissenschaftlicher Disziplinen wie z. B. Stadtökologie, Soziologie oder Politikwissenschaften.
<b>Inhalte</b>	Das Seminar widmet sich semesterweise wechselnden Fragestellungen in unterschiedlichen Kontexten. Gegenstand sind Fallbeispiele und Aufgaben der Stadtentwicklung, des Städtebaus, der Architektur und der Landschaftsarchitektur. Betrachtet werden Prozesse, Planungen und Projekte mit ihren jeweils spezifischen politischen, gesellschaftlichen, ökonomischen und ökologischen Dimensionen. Themen sind u. a. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Städtebau in Abhängigkeit von Gesellschaftsform und Alltagskultur</li> <li>• Wechselwirkungen zwischen Haus und Stadtgefüge bzw. zwischen privaten und öffentlichen Räumen</li> <li>• Gebäude- und Freiraumtypen</li> <li>• Aneignungsformen von Stadt und Haus</li> </ul>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine

<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Unterrichtsmaterialien werden semesterbezogen zur Verfügung gestellt.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Präsentation/Referat im Rahmen des Seminars, ca. 15 min. (30%)</li><li>• Abgabe einer schriftlichen Seminararbeit bzw. Projektbearbeitung und -dokumentation (ca. 25 Seiten DIN A4) (70%)</li></ul> <p>In der ersten Lehrveranstaltung werden die Prüfungsleistungen in zeitlicher und inhaltlicher Ausrichtung spezifiziert.</p>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017 Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2023
<b>Bemerkungen</b>	STA1 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	keine
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	keine Zuordnung vorhanden

## Modul 24411 Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung

zugeordnet zu: Stadt, Region, Landschaft

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	24411	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung</b> Landscape Planning and Exterior Space Design
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dipl.-Ing. Lundqvist, Anna
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	sporadisch nach Ankündigung
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	<p>Nach der Teilnahme am Modul sind Studierende in der Lage, Fachliteratur zu rezipieren und anhand konkreter räumlicher Situationen und Konzepte textlich sowie grafisch zu erörtern und zu bewerten. Das Erkennen von Problematiken, Potentialen und Funktionszusammenhängen der gebauten und ungebauten Umwelt steht im Vordergrund eines diskursorientierten Arbeitsprozesses. Vielfältige methodologische Herangehensweisen sollen themenspezifisch erprobt und angewendet werden. Mögliche Methoden zur Erfassung der Dimensionen von Freiraum und Landschaft reichen von Exkursionen, Ortsanalysen und Diskussionsrunden über atmosphärische Darstellungen, vergleichende Text- und Bildanalysen bis hin zu klassischen, literatur-basierten Referaten und Ausarbeitungen.</p> <p>Die Studierenden erlernen als Seminar basiert auf wissenschaftlich-konzeptionellen als auch experimentellen Methoden der Freiraumanalyse, als auch sowie dient neben der inhaltlichen Auseinandersetzung dazu, das Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten zu erlernen.</p>
<b>Inhalte</b>	<p>Im Seminar werden je nach Themenschwerpunkt anhand von Case Studies und Literatur aktuelle Strategien und Planungsansätze zum Umgang mit spezifischen soziokulturellen und räumlichen Problemstellungen einer sich verändernden Gesellschaft sowie sich verändernden Freiraumansprüchen ausgelotet. Thematische Schwerpunkte orientieren sich jeweils an aktuellen Fragestellungen der Landschaftsarchitektur und Stadtplanung.</p>

Im Fokus steht der Ansatz einer freiraumbasierten Stadtentwicklung und das Aufspüren von freiräumlichen Potentialen zur Qualifizierung des Stadtquartiers, der Stadt und der Region. Die Betrachtungsebenen erstrecken sich hierbei über globale und regionale Verflechtungen und Wirkzusammenhänge bis hin zu kleinteiligen lokalen Freiraumstrategien. Je nach Themenschwerpunkt kann der Aufbau des Seminars sowie die Auswahl geeigneter Übungen und Methoden variieren, um eine zielgerichtete Auseinandersetzung mit Defiziten und Potentialen sowie mit gesellschaftlichen, historischen oder kulturellen Hintergründen von Freiräumen zu ermöglichen.

Wichtige Inhalte umfassen die Eruierung zunehmend hybrider Raumkategorien eines Klima regulierenden, produktiven, urbanen Stoffwechselsystems, welches auf Flächenknappheiten und heterogene Nutzeransprüche reagieren kann.

<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Seminar - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Ausgabe themenspezifischer Literaturhinweise zu Beginn des Seminars
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung einer Seminararbeit (70%)</li> <li>• Präsentation und Diskussion der Ergebnisse (30%)</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017
<b>Bemerkungen</b>	Das Modul findet ausnahmsweise im Wintersemester 2024/25 statt! STA2Es wird empfohlen das Projekt Stadt und Landschaft parallel zu belegen um die Verknüpfung konzeptioneller und entwurflicher Strategien zu vertiefen. 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 allen Terminen eines der angebotenen Seminare  
"Landschaftsplanung und Freiraumgestaltung"  
Abhängig vom Thema des Seminars kann eine eintägige Exkursion zum  
Betrachtungs- / Untersuchungsgebiet erfolgen.

**Veranstaltungen im aktuellen Semester**

**640352** Seminar  
Seminar Zukunft Landschaft

## Modul 11754 Methoden

zugeordnet zu: Gebäudekunde, Entwerfen

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	11754	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Methoden</b>
	Methods
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Vukorep, Ilija
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	<p>Die Studierenden beherrschen komplexe Methoden des Entwerfens zur Entwicklung architektonischer Ideen. Sie sind befähigt, Methoden, die in der Praxis bei der Entwicklung von Entwürfen, z. B. auch in Architekturwettbewerben, verlangt werden, zu erbringen und weiterzuentwickeln. Sie können dazu aus divergierenden Informationen Methoden kritisch hinterfragen und zur Entwicklung architektonischer Objekte und zugehöriger städtischer Freiräume angepasste Methoden gestalterischer und konstruktiv-künstlerischer Arbeiten konzeptionell, bautechnisch und ökonomisch generieren und in Entwurfsideen umsetzen, präsentieren und methodisch bearbeiten.</p> <p>Sie wenden dazu wissenschaftliche Methoden an, um aus relevanten Informationen geeignete Lösungswege zu generieren und zu erkennen, ob die gewählten Methoden zu gebauten Architekturen führen können. Referenzen zu bekannten Gebäuden sind Bestandteil der Methodik. Aktuelle energetische, ökologische und klimarelevante Einflüsse auf die Architektur können Anlass zu anderen Methoden des Entwerfens sein.</p> <p>Sie können mit diesen Methoden Gebäudeplanungen gestalterisch - technisch integrativ entwickeln. Sie sind befähigt, die grundlegenden Merkmale der Konzeption ihrer Methoden zu beschreiben und mittels klassischer und innovativer Techniken in einem vorgegebenen Zeitraum darzustellen. Sie können einzeln und in Gruppen Arbeitsergebnisse erstellen. Sie können ihre Arbeitsergebnisse vor einer Gruppe präsentieren.</p>
<b>Inhalte</b>	Entwickeln und bewerten von Entwürfen von Wohngebäuden, Heimen, Kindergärten, Schul- und Hochschulgebäuden, Büro-,

	Verwaltungs- und Dienstleistungsgebäuden, Sportbauten sowie anderen Sozialbauten auch hybrider Nutzungen auch mit Integration technischer Komponenten als bedingte Systeme. Analysemethoden zu Gebäuden, Entwicklung der Entwurfsidee, Entwurf mit Integration von Darstellung, Präsentation und Modellbau.
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Übung - 4 SWS Seminar - 2 SWS Selbststudium - 90 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	Die Aufgabenstellungen sowie Hinweise für weiterführende Literatur und selbstverantwortliche Forschungsmöglichkeiten erfolgen themenbezogen und werden zu Beginn des Semesters / seminarbegleitend bekannt gegeben.
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwischenpräsentation (25%)</li> <li>• Zwischenpräsentationen (35%)</li> <li>• Endpräsentation einschließlich Diskussion der Ergebnisse (40%)</li> </ul> <p>In der Endpräsentation werden von den Studierenden folgende Abgabeleistungen erwartet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• digitales Modell oder Papierpläne eines eigenen Entwurfes</li> <li>• Gesamt- und Detailmodell des Entwurfs</li> <li>• Dokumentation des Entwurfes</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Bemerkungen</b>	E5 Seminar Der Bearbeitungsschwerpunkt variiert von Semester zu Semester. Die Aufgabe kann Themenbereiche der Architektur, des Bauingenieurwesens oder des Städtebaus beinhalten. 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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Seminar E5
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>610412</b> Seminar Methoden - 6 SWS



## Modul 22410 Sondergebiete Gebäudekunde

zugeordnet zu: Gebäudekunde, Entwerfen

Studienrichtung / Vertiefung: Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	22410	Wahlpflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Sondergebiete Gebäudekunde</b> Advanced Studies in Building Science
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dipl.-Ing. von Stuckrad, Katharina
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Wintersemester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	<p>In den Lehrveranstaltungen sollen die vielfältigen Einflüsse und Abhängigkeiten komplexer gebäudekundlicher Typologien erarbeitet werden. Der Zusammenhang zwischen Funktionszuordnung, Erschließung, nutzungsspezifischen Optionen und der Lebensdauer des Gebäudes soll erkennbar werden und seine Ausprägung in elementare, konzeptionelle und gestalterische Grundmuster nachvollzogen werden können.</p> <p>Es wird diskutiert und erprobt, welche Relevanz typologische Muster oder Merkmale für die Analyse und Entwurfsarbeit haben können. Dieses tiefere Verständnis gebäudekundlicher Merkmale soll die Studierenden befähigen, von herkömmlichen Lösungen zu innovativen, auf die jeweilige Situation zugeschnittenen Entwurfsansätzen vorzudringen.</p>
<b>Inhalte</b>	<p>In den Lehrveranstaltungen werden unterschiedliche inhaltliche Schwerpunkte aus dem Themengebiet der Gebäudekunde behandelt. Teil der inhaltlichen Ausgestaltung sind die geschichtlichen Einflüsse bei der Entstehung der Gebäude wie politische und sozialgeschichtliche Implikationen, städtebauliche Entwicklung, vordringliche Bauaufgaben sowie konstruktive Möglichkeiten der Zeit sein. Es sollte besonders deutlich werden, welche Wechselwirkungen zwischen städtebaulicher Situation und Gebäudetypologie bestehen. Das Potential, die Problematik und Aktualität der untersuchten Beispiele werden diskutiert und auf zukunftsweisende Ansätze geprüft.</p>
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	keine

<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Vorlesung - 2 SWS Seminar - 4 SWS Selbststudium - 90 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neufert Bauentwurfslehre</li> <li>• Nicolaus Pevsner: Europäische Architektur</li> <li>• Roland Knauer: Entwerfen und Darstellen</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	mündliche Prüfung (Präsentation der Seminarergebnisse und Diskussion; in der Regel 15 Minuten)
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016                      Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019                      Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017                      Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Bemerkungen</b>	<p>GPM1, EGK</p> <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>
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	Teilnahme an der Vorlesung und einem der angebotenen Seminare
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	keine Zuordnung vorhanden

## Modul 22506 Master-Arbeit

zugeordnet zu: Module an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg  
Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Studiengang Architektur

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
	22506	Pflicht

<b>Modultitel</b>	<b>Master-Arbeit</b> Master Thesis
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 6 - Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Plastrotmann, Karl
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Semester
<b>Leistungspunkte</b>	30
<b>Lernziele</b>	<p>Die Masterarbeit der Architektur weist die Beherrschung weitergehender, vertiefter und spezialisierter, wissenschaftlicher Methoden nach, sowie praxisrelevante Fachkenntnisse und Fertigkeiten. Weitere Schlüsselqualifikationen der angehenden Architektin oder des angehenden Architekten, wie z.B. Teamfähigkeit, Präsentationstechniken und freie Rede sind prüfungsrelevant, um nachzuweisen das der Kandidat(in) in der Lage ist, eine typische Aufgabe des Architekten methodisch zu bearbeiten.</p> <p>Die erfolgreiche Verteidigung der Masterarbeit bildet den Abschluss des konsekutiven Architekturstudiums. Es wird abschließend nachgewiesen, dass die notwendigen Kompetenzen vermittelt wurden, die Kandidatinnen und Kandidaten benötigten um die Zusammenhänge ihres Faches zu überblicken, die Fähigkeit zu besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse kritisch anzuwenden, gestalterisch selbstständig im Entwerfen zu arbeiten und die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen gründlichen Fachkenntnisse zu erworben haben.</p>
<b>Inhalte</b>	<p>Die Masterarbeit Architektur soll modulübergreifend in Kombination zwischen mindestens zwei Modulbereichen des Masterstudiums erarbeitet werden. Das Präsentationsergebnis der Masterarbeit besteht, soweit sinnvoll, aus zeichnerischen/grafischen Leistungen und Modellen/Objekten und/oder schriftlichen Erläuterungen/Berechnungen sowie Texten, die zum Verständnis der Arbeit notwendig sind. Die Bearbeitungszeit beträgt ein Semester. Die Kandidatin oder der Kandidat soll in der Masterarbeit zeigen, ob sie oder er über die notwendige wissenschaftliche Kompetenz verfügt, Zusammenhänge</p>

des Fachwissens der Architektur überblickt, die Fähigkeit besitzt, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse kritisch anzuwenden, gestalterisch selbstständig im Entwerfen zu arbeiten und ob sie oder er die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen gründlichen Fachkenntnisse erworben hat.

<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	alle Module des Masterstudiums
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	<p><b>Für den Master Architektur PStO von 2016 (mit NF von 2020) gilt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mindestens 90 Leistungspunkte + Präsentation des Portfolios im Rahmen der Master-Visite, siehe PStO § 8</li> </ul> <p><b>Für den Master Architektur PStO von 2008 gilt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mindestens 90 Leistungspunkte, siehe PO § 36 Zulassung zur Master-Arbeit</li> </ul>
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Konsultation - 6 Stunden Selbststudium - 894 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	themenbezogen
<b>Modulprüfung</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche/ Zeichnerische Ausarbeitung (75%)</li> <li>• mündliche Aussprache (25%)</li> </ul>
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine
<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Architektur / Prüfungsordnung 2016 Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Bemerkungen</b>	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.
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilnahme an den Konsultationsterminen</li> </ul>
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<p><b>610219</b> Kolloquium Masterarbeit Architektur - Prof. Draeger</p> <p><b>610321</b> Kolloquium Masterarbeit Architektur</p> <p><b>610420</b> Kolloquium Masterarbeit Architektur - Prof. Pedersen</p> <p><b>610461</b> Kolloquium Masterarbeit Architektur - Prof. Dorschner</p> <p><b>610820</b> Kolloquium 13779_Masterthesis_Freie Themen</p>



## Module 13290 Research Project

assign to: Schwerpunkt Entwerfen

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	13290	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Research Project</b>
	Research Project
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. M.Sc. Eisenloffel, Karen
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	12
<b>Learning Outcome</b>	<p>The students can the master methods of research in architecture. He/ she is qualified, each from one of the following areas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• History and theory (construction research)</li> <li>• Construction technology, (construction, material, energy)</li> <li>• Arts, representation, design, (art)</li> <li>• Construction, economy, law (economics and building law)</li> <li>• Urban development (urban research) or building science, design, design methods (architectural research) to provide services in the development of research projects.</li> </ul> <p>He/she can generate information from empirical laboratory work or from field and source research. Everyday life experience and phenomenological systematics leads to the collection of knowledge about architectural elements as part of architectural research. The aim is objectivity and repeatability of observations and their representation using architectural methods and in written form.</p>
<b>Contents</b>	<p>Research projects on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction</li> <li>• Construction management</li> <li>• Urbanism</li> <li>• Representation (CAD)</li> <li>• Construction research</li> <li>• Design and planning</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none

<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Consultation - 15 hours Self organised studies - 285 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The tasks as well as information for further literature and independent research possibilities are subject-related and will be announced at the beginning of the semester. The task contains the goal and aim, as far as possible location and surroundings, relevance of the question to be worked on, possible methodology of the solution, the scope and type of the work, the schedule and the content.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processing of a research-related task</li><li>• Presentation of the results</li></ul> <p>Shape and scope vary depending on the topic. The students present their work progress on the basis of intermediate presentations and a final public presentation. The number, form and weighting of any partial components are bindingly determined in the first course based on the individual task.</p>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Seminar
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 14062 Design Project 1

assign to: Schwerpunkt Entwerfen

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	14062	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Design Project 1</b> Entwurfsprojekt 1
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Pedersen, Per
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	12
<b>Learning Outcome</b>	The students master complex design methods for the development of architectural ideas. They are able to perform services that are required in practice in the development of designs, e.g. also in architectural competitions. To this end, they are able to generate architectural objects and associated urban open spaces from divergent information under design and artistic aspects conceptually, methodically, constructionally and economically and to implement and present them in design concepts. To this end, they apply scientific methods of analysis to identify information relevant to recognise built architectures as references. Energetic, ecological and climate-relevant influences on architecture can be integrated into the design. Students can develop building plans in a design-structural-technical integrative way. They are able to design buildings methodically and to recognise aesthetic and structural effects of buildings in the urban space, the effect of materials and design and to classify them in informative contexts of the building type. They are able to consider design conditions and the resulting application in architecture. They are able to describe the basic features of the conception of their architectures and to present them as competitive graphics in a given period of time by means of classical and innovative techniques. They can produce work results individually and in groups. They can present their work results in front of a group.
<b>Contents</b>	Design of residential buildings, homes, kindergartens, school and university buildings, office, administration and service buildings, sports buildings as well as other social buildings, also hybrid uses, also with integration of technical components as conditional systems. Methods

	of analysis of buildings, development of the design idea, design with integration of representation, presentation and model construction.
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Design project - 6 hours per week per semester Self organised studies - 270 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The assignments as well as references for further reading and self-responsible research possibilities are topic-related and will be announced at the beginning of the semester/seminar.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Interim presentation of the analysis and design idea (10%) Interim presentation of the preliminary design (10%) Final presentation of the project (80%) The results are usually presented in the form of plans and one or more models. The results are presented to the public at the university. This public presentation is part of the examination. The work results and presentation are regarded as a unit and assessed with an overall grade. The project is to be worked on as individual work.
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	This module must be taken together with an integrative module (PStO §6 paragraph 2).
<b>Module Components</b>	Project
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 14068 Design Project 2

assign to: Schwerpunkt Entwerfen

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	14068	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Design Project 2</b> Entwurfsprojekt 2
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Pedersen, Per
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	12
<b>Learning Outcome</b>	<p>The students master complex design methods for the development of architectural ideas. They are able to perform services that are required in practice in the development of designs, e.g. also in architectural competitions. To this end, they are able to generate architectural objects and associated urban open spaces from divergent information under design and artistic aspects conceptually, methodically, constructionally and economically and to implement and present them in design concepts. To this end, they apply scientific methods of analysis to identify information relevant to recognise built architectures as references. Energetic, ecological and climate-relevant influences on architecture can be integrated into the design.</p> <p>Students can develop building plans in a design-structural-technical integrative way. They are able to design buildings methodically and to recognise aesthetic and structural effects of buildings in the urban space, the effect of materials and design and to classify them in informative contexts of the building type. They are able to consider design conditions and the resulting application in architecture. They are able to describe the basic features of the conception of their architectures and to present them as competitive graphics in a given period of time by means of classical and innovative techniques. They can produce work results individually and in groups. They can present their work results in front of a group.</p>
<b>Contents</b>	Design of residential buildings, homes, kindergartens, school and university buildings, office, administration and service buildings, sports buildings as well as other social buildings, also hybrid uses, also with integration of technical components as conditional systems. Methods

	of analysis of buildings, development of the design idea, design with integration of representation, presentation and model construction.
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Design project - 6 hours per week per semester Self organised studies - 270 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The assignments as well as references for further reading and self-responsible research possibilities are topic-related and will be announced at the beginning of the semester/seminar.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Interim presentation of the analysis and design idea (10%) Interim presentation of the preliminary design (10%) Final presentation of the project (80%) The results are usually presented in the form of plans and one or more models. The results are presented to the public at the university. This public presentation is part of the examination. The work results and presentation are regarded as a unit and assessed with an overall grade.
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	This module must be taken together with an integrative module (PStO §6 paragraph 2).
<b>Module Components</b>	Project
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 11377 History of Architecture

assign to: Schwerpunkt Bau- und Kunstgeschichte

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11377	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>History of Architecture</b> Geschichte der Architektur
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Druzynski von Boetticher, Alexandra
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every winter semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ability to describe, classify and assess historic architectural monuments.</li> <li>• Ability to analyse historical architecture</li> </ul>
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to the history of architecture</li> <li>• The lectures on the "History of Architecture" explain the historical evolution of architecture/architectural styles based on examples of buildings from different time periods and from various countries.</li> <li>• Examples will focus on European architecture with a comparative view to buildings from countries outside of Europe.</li> <li>• Workshops to train the analysis of historical buildings</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 2 hours per week per semester Study project - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The bibliography will be presented in class.
<b>Module Examination</b>	Prerequisite + Final Module Examination (MAP)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<u>Prerequisite:</u> Sucessful Presentation <u>Final Module Examination:</u> Written Examination (90 Min.)

<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<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                  Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                  Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022                  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 (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</p>



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  
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine  
Prüfungsordnung  
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**

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

**Module Components**

Attendance in lectures and participation in the project

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

No assignment

## Module 11390 Building Archaeology

assign to: Schwerpunkt Bau- und Kunstgeschichte

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11390	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Building Archaeology</b> Bauforschung
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Druzynski von Boetticher, Alexandra
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every summer semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	At the end of the module the student are able to analyse historical buildings, fabrics and constructions. They know the methodology of architectural survey.
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to architectural survey methods</li> <li>• Introduction to documentation methods e.g. Raumbuch</li> <li>• Building information systems</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The bibliography will be presented in class.
<b>Module Examination</b>	Final Module Examination (MAP)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Research paper (10-20 pages)
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	10
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung

Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung  
2022

Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung  
Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management /  
keine Prüfungsordnung

Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management /  
Prüfungsordnung 2015

Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung

**Remarks**

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

**Module Components**

Attendance in lectures and participation in the exercises (workshops)

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

**620109** Lecture/Exercise

Building Archaeology: History or Frankenstein &#8211; how to estimate  
monumental heritage? - 4 Hours per Term

## Module 11461 Museum Architecture and Exhibition Design

assign to: Schwerpunkt Bau- und Kunstgeschichte

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11461	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Museum Architecture and Exhibition Design</b> Museumsarchitektur und Ausstellungsdesign
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every summer semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	This module is aimed to generate a basic understanding of the complexity of presenting artefacts at a museums context and in exhibitions of historical and contemporary topics. A first insight into presenting and communicating the ideas of different artefacts like paintings, sculptures, design objects and pieces of historical context will be given. Students will be taught the how to observe and understand artefacts that are to be presented to visitors, be they members of the same cultural context or coming with a different cultural background.
<b>Contents</b>	<p>The idea to collect artefacts is as old as mankind. Presenting collections is quite old, too. The term „museum“, for example, is derived from the sanctuary of Muse – goddesses of the arts. The popular idea of presenting collections started at the end of the 18th century in the beginning oft the 19th century. Age of reasons forced aristocracy and rich merchants to open their collections to the public, thus becoming part oft the new education system.</p> <p>Presenting artefacts has always been related to the fields of architecture and design and to the idea of how to communicate the value and significance of the different pieces of a collection. Communication systems changed totally in the last 100 year and especially in the last 25 years.</p> <p>In the seminar, the field of museology will be combined with the field of architecture and exhibition design. Every second week we shall visit a museum or an exhibition. By means of catalogues of museums and exhibitions, students will be introduced to and discuss structures, classification systems, information systems, spaces itself and results</p>

	of communication. The result will be a first valuation of the examined different concept of art presentations.
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	Topic related references
<b>Module Examination</b>	Final Module Examination (MAP)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Written essay</li> </ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Remarks</b>	<p>Module Code: HCSM - 231</p> <p>In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.</p>
<b>Module Components</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240105 Seminar Museum Architecture and Exhibition Design</li> </ul>
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<p><b>620503</b> Seminar Museum Architecture and Exhibition Design - 4 Hours per Term</p>

## Module 25504 Applied Art History and Museology

assign to: Schwerpunkt Bau- und Kunstgeschichte

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	25504	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Applied Art History and Museology</b> Angewandte Kunstgeschichte und Museologie
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction in main themes/ topics of Muesology</li> <li>• enable students to apply key-concepts to specific dimensions, and / or cases</li> </ul>
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• History of Museums</li> <li>• The Modern Museum</li> <li>• Museum and Architecture</li> <li>• Questions of Restauration Work</li> <li>• Exhibitions</li> <li>• Museums and Internationality</li> <li>• Museum and Memory</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	Students will be provided with material during the course
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral presentation and/or minor oral and written tasks (e.g. reading responses, chairing discussions, minutes of meetings) (30%)</li> <li>- In-depth study of a self-chosen topic from the seminar context in the form of a written term paper (70%)</li> </ul>



<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung 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
<b>Remarks</b>	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Seminar "Applied Art History and Museology" and "Culture in Conflict"
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>620508</b> Seminar Applied Art History and Museology - 4 Hours per Term

## Module 11462 Conservation of Ruins and Archaeological Sites

assign to: Schwerpunkt Sanierung und Erhaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11462	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Conservation of Ruins and Archaeological Sites</b> Konservierung von Ruinen und Archäologischen Stätten
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every summer semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	Upon completion of the module, students are able to understand the particular characteristics of ruins and archaeological sites and the special challenges raised by their conservation and presentation. They are able to apply this knowledge to a range of contexts in which historical artefacts present in a state of fragmentation or advanced degradation. They can analyze and evaluate the material condition and the cultural significance of these artefacts and create plans for the conservation of their tangible and intangible values. They are also able to develop concepts and strategies for the presentation of ruins and archaeological sites to the wider public.
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The module will provide an introduction into the history of perception and appreciation of ruins and archaeological sites in their wide range of significance for people, encompassing ruins from ancient times as well as medieval, post-medieval and eve contemporary ruins and archaeological sites.</li> <li>• Furthermore it will present and discuss the specific problems that surround the physical preservation of ruins and of archaeological sites. Preventing and retarding decay will be discusses as well as methods of rehabilitating and strengthening ruins without interfering with their cultural significance. This includes discussing the benefits and problems of shelter buildings and other protective structures.</li> <li>• Another field is the task of presenting and interpreting ruins and archaeological sites to visitors. This includes such topics as site design as well as the particular topic of (partial) reconstructions for interpretation or validation purposes.</li> </ul>

<b>Recommended Prerequisites</b>	None
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The bibliography will be presented in class.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Presentation – 30% of the final grade Written paper, 15-20 pages – 70% of the final grade
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung
<b>Remarks</b>	none
<b>Module Components</b>	Seminar
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>620406</b> Seminar Conservation of Ruins and Archaeological Sites - 4 Hours per Term <b>620484</b> Examination Examination - Conservation of Ruins

## Module 11511 Architectural Conservation Practice

assign to: Schwerpunkt Sanierung und Erhaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11511	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Architectural Conservation Practice</b> Denkmalpflegepraxis
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	Upon completion of the module, students are able to apply specialized theories, methods and tools to analyze the fabric and structure of historic buildings and to evaluate critically and scientifically their material condition and cultural significance. They are able to document and present their findings according to established professional guidelines and standards and can create plans and strategies for the conservation of both tangible and intangible values.
<b>Contents</b>	Specific case studies of historic buildings are examined from several perspectives using relevant and specialized theories, methods and tools. Their material condition and cultural significance are documented and assessed critically as a basis for the development of plans for conserving their tangible and intangible values. The material, cultural and social factors involved in the implementation of conservation plans are examined and strategies for effective communication and negotiation as well as creative problem-solving are developed and practiced.
<b>Recommended Prerequisites</b>	Module 11464 or 25106
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	Will be announced during the sessions

<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Presentation: 20 min – 30% of the final grade Written paper, 15-20 pages – 70% of the final grade
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung 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
<b>Remarks</b>	Complementary module WHS In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Seminar
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 11620 Diagnosis of Historic Structures

assign to: Schwerpunkt Sanierung und Erhaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11620	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Diagnosis of Historic Structures</b> Untersuchung historischer Tragwerke
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	The participants learn about the principles of conservation of historical structures. They will get an insight into the methodology, design principles and conceptual bases of intervention. The structural behaviour of historical and traditional structures, typical historical and traditional constructions and materials, and constructive aspects in the restoration of historical structures will be discussed.
<b>Contents</b>	The module consists of lectures and / or an excursion with extensive field studies, and a complementary seminar where single aspects are elaborated by the participants.
<b>Recommended Prerequisites</b>	None
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The literature will be announced at the beginning of the course. The scripts will be available on the learning platform.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Presentation, Duration dependent on seminar papers (50%) Oral consultation, 15 min. (50%)
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded

<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
<b>Remarks</b>	The module is passed if at least 50% (corresponding to grade 4.0) is achieved. In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	VL/EX - Conservation of Historical Structures SE - Aspects of Structural Conservation
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>620203</b> Lecture Conservation of Historical Structures - 2 Hours per Term <b>620202</b> Seminar Aspects of Structural Conservation - 2 Hours per Term

## Module 11621 Safety Evaluation of Historic Structures

assign to: Schwerpunkt Sanierung und Erhaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11621	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Safety Evaluation of Historic Structures</b> Bewertung historischer Tragwerke
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	The participants gain knowledge about historical structures and their properties as well as the historic approach to design and built structures. The participants learn to apply their competences in structural engineering to the analysis, assessment and consolidation of historical structures.
<b>Contents</b>	Description of characteristic historical construction typologies and materials, diagnostic methods; Assessment, calculation, and safety evaluation of historical structures.
<b>Recommended Prerequisites</b>	None
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The literature will be announced at the beginning of the course. The scripts will be available on the learning platform.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Prerequisite:</u> abstract in the seminar 5-10 min</li> <li>• <u>Modul examination:</u> Oral examination, 20 min.</li> </ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded



<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
<b>Remarks</b>	The module is passed if at least 50% (corresponding to grade 4.0) is achieved. In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	SE – Analysis of Historical Structures SE – Characteristics and Diagnostic Methods of Historical Structures Examination - Safety Evaluation of Historical Structures
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 11622 Project Design of Intervention

assign to: Schwerpunkt Sanierung und Erhaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11622	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Project Design of Intervention</b>
	Projekt Konstruktive Sanierung und Ertüchtigung
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<p>The participants develop comprehensive knowledge on how to devise projects of maintenance and consolidation of historical structures, safeguarding the historical and monumental value. This includes detailed analyses, methodology of intervention, understanding of the special conditions of historical and traditional construction systems and their materials, study of possible alternatives of interventions in restoration or consolidation, and finally the concept and elaboration of a proposal for intervention in the conservation of a historical structure or single aspects of it.</p> <p>They will further develop their ability in scientifically based analyses of historical structures, and of formulating their monumental value.</p> <p>They will also further develop their skills in communicating the intervention project and the underlying analyses in a professional debate using appropriate media.</p>
<b>Contents</b>	Analysis and elaboration of an intervention project (restoration, consolidation, safety evaluation) of a given historical structure.
<b>Recommended Prerequisites</b>	Attendance at the modules belonging to the focus area Structural Preservation
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Study project - 150 hours Consultation - 2 hours per week per semester

<b>Teaching Materials and Literature</b>	The literature will be announced at the beginning of the course. The scripts will be available on the learning platform.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation, Duration dependent on seminar papers (40%)</li> <li>• Project folder (50%)</li> <li>• Final presentation of the project, 15 min (10%)</li> </ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung                      Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                      Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014                      Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018                      Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019</p>
<b>Remarks</b>	<p><i>Specific modules offered please vote in time (in the preparation of the Master Plan at the beginning of the 1st semester) with the module responsible!</i></p> <p>In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.</p>
<b>Module Components</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar "Practices of Refurbishing and Strengthening of Structures"</li> <li>• Seminar "Context Project"</li> <li>• Seminar "Consultation Project"</li> <li>• Examination</li> </ul>
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 25106 Conservation / Building in Existing Fabric

assign to: Schwerpunkt Sanierung und Erhaltung

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	25106	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Conservation / Building in Existing Fabric</b>
	Rekonstruktion und Erhaltungsarbeiten / Neubau im Bestand
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every winter semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	Upon completion of the module, students are able to understand key aspects of the history and theory of architectural conservation and heritage, including its conceptual foundations and core issues, and can apply this knowledge to unfamiliar situations across a range of temporal and cultural contexts. They are able to evaluate the role played by historic buildings and ensembles as well as other tangible and intangible artefacts of the past in social, political and cultural processes both past and present. They can create strategies for assessing the significance of buildings, ensembles and artefacts, for conserving their tangible and intangible values, and for communicating knowledge about them both to specialists from neighbouring fields and to a wider public.
<b>Contents</b>	The history and theory of architectural conservation from Antiquity to the present as well as the development of the concept of heritage in the 20 <sup>th</sup> and 21 <sup>st</sup> centuries constitute the primary focus of the module. The role played by historic buildings, ensembles and sites as well as other tangible and intangible artefacts of the past in social, political and cultural processes is discussed. Contemporary international discourses on significance are introduced together with methods for its assessment, preservation and communication that draw on a range of approaches from the humanities and the social sciences. Current challenges in conservation practice such as the management of change are examined in relation to developments in the fields of architectural design and urban planning and against the background of growing concerns for environmental protection and human rights
<b>Recommended Prerequisites</b>	none

<b>Mandatory Prerequisites</b>	No double occupancy with Module 13676 - <i>Denkmalpflege</i> .
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	A list of current and relevant literature is provided in the lecture at the beginning of the semester.
<b>Module Examination</b>	Final Module Examination (MAP)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Written examination, graded – 90 mins
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<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                  Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                  Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022                  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                  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</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  
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  
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  
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  
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine Prüfungsordnung  
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  
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024  
Master (universitär) - Doppelabschluss / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024  
Master (universitär) - Doppelabschluss / Urban Design - Revitalization of Historic City Districts / Prüfungsordnung 2019  
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**

In the case that teaching and evaluation methods cannot take place as previously established (due to Corona or similar situations), alternative teaching formats and assessment methods will be announced on the respective homepages of the respective chair, or on the moodle platform.

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

**Module Components**

- Lecture Architectural Conservation – Heritage in Context
- Examination Architectural Conservation – Heritage in Context

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

No assignment

## Module 11463 Urban and Regional Planning

assign to: Schwerpunkt Stadt und Region

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11463	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Urban and Regional Planning</b> Stadt- und Regionalplanung
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. Gribat, Nina
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every summer semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<p>This module will allow students:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• to understand the main strategic concepts, analytical methods and planning tools required in urban and regional planning</li> <li>• to analyse urban structures and functions</li> <li>• to understand the concept of historic urban landscapes</li> <li>• to identify the factors influencing urban change</li> <li>• to understand the impact of urban development on heritage sites and local communities</li> <li>• to develop urban strategies for the protection and valorisation of archaeological heritage.</li> </ul>
<b>Contents</b>	<p>The module will focus on the following contents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• main concepts and approaches to urban and regional planning</li> <li>• identification of the urban/regional profile (environmental, physical, social, demographic, economic, cultural setting)</li> <li>• stakeholder analysis and participatory approaches to urban and regional planning</li> <li>• historic urban landscape approach</li> <li>• urban and regional planning tools and methodologies</li> <li>• urban change and trends in urban development</li> <li>• impact of urban development on heritage sites</li> <li>• models for successful integration of archaeological sites in urban and regional plans.</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none

<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The bibliography will be presented in class.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Written elaboration of the selected topic (50%)</li> <li>• Oral presentation and discussion of the results of the of written elaboration (50%)</li> </ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021</p> <p>Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015</p> <p>Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Remarks</b>	<p>Module Code: HCSM - 213</p> <p>In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.</p>
<b>Module Components</b>	Lecture/Seminar Urban and Regional Planning
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>640113</b> Lecture/Seminar Urban and Regional Planning

## Module 12166 Planning in International Context

assign to: Schwerpunkt Stadt und Region

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	12166	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Planning in International Context</b> Planung im internationalen Kontext
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. Gribat, Nina
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<p>Our world is becoming more and more urban. Today the urban population already comprises more than fifty per cent of the world population - in 2030 it is predicted to be more than sixty per cent. The module provides insights into the main drivers of these global urbanisation processes and their accompanying phenomena as well as current challenges for sustainable urban development and will discuss and explain strategies and instruments of urban planning applicable in the different spatial contexts. Globalisation and industrialisation, urban growth and sprawl, the environmental damage done and the vulnerability to the impacts of the man-made climate change are some of the key topics to be discussed in the broader context of the goal of sustainable urban development. They will be illustrated by taking a closer look at metropolitan areas especially in the southern hemisphere, where most of the global urbanisation takes part.</p> <p>Students acquire detailed knowledge about general questions and current trends of urban planning and development related to the different elements of sustainable urban development such as urban structure, transport and mobility, resources and energy, environment and climate and the socioeconomic context. The module discusses political, economic, social and cultural trends and projections (e.g. demographic change, leisure and consumer behavior, new forms of work and employment, globalisation) and their spatial impact on the local, national and international level.</p> <p>In addition, the module enables students to realise and understand the urban dynamics and their impact on urban structures with a specific</p>

regard to existing urban structures and values of the built and non-built environment. This module will allow students:

- to identify the factors influencing urban change
- to identify the current challenges of sustainable urban development
- to analyse urban structures and functions
- to understand the concepts, analytical methods and planning tools required for sustainable urban and regional planning
- to understand the impact of urban development on heritage sites and local communities.

**Contents**

- Forms and processes of sustainable urban development
- Main concepts and approaches as well as methods and instruments of sustainable urban planning
- Identification of the urban/regional profiles and (environmental, physical, social, demographic, economic, cultural setting)
- Stakeholder analysis and participatory approaches to urban and regional planning
- Integrated and strategic planning and management concepts for urban areas.

The participants will contribute to the content with the analysis of sectoral approaches, integrated strategies and relevant case studies. A special focus in this field will be innovative, i.e. future- oriented planning approaches and processes which can be used as a basis for discussing expert opinions and developing concepts within the seminar.

**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**

Depending on the seminar topic

**Module Examination**

Continuous Assessment (MCA)

**Assessment Mode for Module Examination**

- Oral presentation of the seminar paper (50%)
- Written and graphic elaboration of the seminar paper (50%)

**Evaluation of Module Examination**

Performance Verification – graded

**Limited Number of Participants**

none

**Part of the Study Programme**

Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung  
Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022  
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019  
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung  
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization /  
Prüfungsordnung 2024

**Remarks**

none

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

**Module Components**

- Seminar (SP/WHS M1) Urban Dynamics: Challenges of Urban Development in Megacities
- Examination (SP/WHS M1) Urban Dynamics: Challenges of Urban Development in Megacities

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

**640113** Lecture/Seminar  
Urban and Regional Planning

## Module 13288 Digital Methods

assign to: Schwerpunkt Digitale Methoden

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	13288	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Digital Methods</b> Digital Methods
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Vukorep, Ilija
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	The student <ul style="list-style-type: none"> <li>- has profound skills in parametric modeling and digital design methods,</li> <li>• can deal in differentiated manner with digital tools and with planning-related programming techniques,</li> <li>• has the competence to work with various digital techniques in connection with CNC technology,</li> <li>• can independently work on projects in various levels of detail,</li> <li>• has extensive understanding of the implementation of digital into real models,</li> <li>• can organize himself, prepare the work and process planning and critically evaluate the use of CNC machines in the design process.</li> </ul>
<b>Contents</b>	Development of parametric models in various planning phases with and without consideration of CNC production. In-depth techniques in the construction of prototype models. Programming basics. The module is based on teaching 30% scientific basics; 40% methods; 30% expertise.
<b>Recommended Prerequisites</b>	own computer
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Exercise - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The list of literature can be found on the website of the department.

<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Interim presentation 1 - digital model, 20 min. (25%)</li><li>2. Interim presentation 2 - digital model, 20 min. (25%)</li><li>3. Final presentation including discussion of the results, 20 min. (50%)</li></ol> In the final presentation, the students are expected to submit the following: <ul style="list-style-type: none"><li>• digital model of their own design</li><li>• Real model and / or drawing of the design</li><li>• Documentation of the design</li></ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	The focus of work varies from semester to semester. The task can include topics in architecture, civil engineering or urban planning. In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Seminar/Exercise
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>610501</b> Seminar/Exercise Digitale Entwurfsmethoden - 4 Hours per Term



## Module 13291 Methods

assign to: Schwerpunkt Digitale Methoden

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Deutsch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	13291	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Methods</b>
	Methods
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Vukorep, Ilija
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<p>The students can master complex methods of designing to develop architectural ideas. They are able to use methods that are used in practice in the development of design projects, as well in architectural competitions. They should critically question methods from divergent information sources and generate methods for creative and constructive-artistic work that are conceptually, structurally and economically adapted to the development of architectural objects and the associated urban open spaces. They use scientific methods to generate suitable solutions from relevant information and to recognize whether the selected methods can lead to built architecture. References to well-known buildings are part of the methodology. Current energetic, ecological and climate-relevant influences on architecture can lead to other methods of design.</p> <p>They can use these methods to develop building plans from a design and technical perspective. They are able to describe the basic features of the conception of their methods and to present them in a given period using classic and innovative techniques. They can work individually and in groups. They can present their work results to a group.</p>
<b>Contents</b>	<p>Developing and evaluating designs for residential buildings, homes, kindergartens, school and university buildings, office, administration and service buildings, sports buildings and other social buildings, including hybrid uses and including the integration of technical components as conditional systems. Analysis methods for buildings, development of the design idea, design with integration of representation, presentation and model building.</p>

<b>Recommended Prerequisites</b>	None
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The tasks as well as information for further literature and independent research possibilities are subject-related and will be announced at the beginning of the semester. The task contains the goal and aim, as far as possible location and surroundings, relevance of the question to be worked on, possible methodology of the solution, the scope and type of the work, the schedule and the content.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	1. Interim presentation 1 - digital model, 20 min. (25%) 2. Interim presentation 2 - digital model, 20 min. (35%) 3. Final presentation including discussion of the results; 20 min. (40%) In the final presentation, the students are expected to submit the following: <ul style="list-style-type: none"><li>• digital model or paper plans of their own design</li><li>• whole model or detail model of the design</li><li>• documentation of the design</li></ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	The focus of the work varies from semester to semester. The task can include topics in architecture, civil engineering or urban planning.
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 13579 Master Thesis

assign to: Modules at the Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	13579	Mandatory

<b>Modul Title</b>	<b>Master Thesis</b> Master-Arbeit
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Plastrotmann, Karl
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	30
<b>Learning Outcome</b>	<p>The master thesis in architecture demonstrates the profound knowledge in advanced, in-depth and specialized, scientific methods and practice-relevant specialist knowledge and skills. Further vital qualifications of the prospective architect, such as the ability to work in a team, presentation skills and free speech, are relevant to the examination to prove that the candidate can methodically process a typical task of the architect. The successful defence of the master thesis concludes the consecutive architecture phase. Finally, it is proven that the necessary competencies have been imparted that candidates need to understand the context of their subject, to have the ability to apply scientific methods and findings critically, to work creatively and independently in design and have acquired the necessary in-depth professional knowledge.</p>
<b>Contents</b>	<p>The architecture master thesis should be developed across modules in a combination of at least two module areas of the master's degree. The presentation result of the master thesis consists of drawing / graphic services and models/objects and/or written explanations/calculations, as well as texts that are necessary to understand the work. The study time is one semester. In the master thesis, the candidate should show whether he or she has the necessary scientific competence, has an overview of the contexts of specialist knowledge in architecture, can apply scientific methods and findings critically, to work independently in design and whether the candidate has acquired the thorough specialist knowledge necessary for the transition to professional practice.</p>
<b>Recommended Prerequisites</b>	All modules of the master's programme

<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Consultation - 6 hours Self organised studies - 894 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	subject-related
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Written / graphic elaboration oral debate weighting according to study regulation
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Participation in the consultation meetings
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 13290 Research Project

assign to: Focus Area Design

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	13290	Mandatory

<b>Modul Title</b>	<b>Research Project</b>
	Research Project
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. M.Sc. Eisenloffel, Karen
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	12
<b>Learning Outcome</b>	<p>The students can the master methods of research in architecture. He/ she is qualified, each from one of the following areas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• History and theory (construction research)</li> <li>• Construction technology, (construction, material, energy)</li> <li>• Arts, representation, design, (art)</li> <li>• Construction, economy, law (economics and building law)</li> <li>• Urban development (urban research) or building science, design, design methods (architectural research) to provide services in the development of research projects.</li> </ul> <p>He/she can generate information from empirical laboratory work or from field and source research. Everyday life experience and phenomenological systematics leads to the collection of knowledge about architectural elements as part of architectural research. The aim is objectivity and repeatability of observations and their representation using architectural methods and in written form.</p>
<b>Contents</b>	<p>Research projects on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction</li> <li>• Construction management</li> <li>• Urbanism</li> <li>• Representation (CAD)</li> <li>• Construction research</li> <li>• Design and planning</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none

<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Consultation - 15 hours Self organised studies - 285 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The tasks as well as information for further literature and independent research possibilities are subject-related and will be announced at the beginning of the semester. The task contains the goal and aim, as far as possible location and surroundings, relevance of the question to be worked on, possible methodology of the solution, the scope and type of the work, the schedule and the content.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processing of a research-related task</li><li>• Presentation of the results</li></ul> <p>Shape and scope vary depending on the topic. The students present their work progress on the basis of intermediate presentations and a final public presentation. The number, form and weighting of any partial components are bindingly determined in the first course based on the individual task.</p>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Seminar
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 14062 Design Project 1

assign to: Focus Area Design

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	14062	Mandatory

<b>Modul Title</b>	<b>Design Project 1</b> Entwurfsprojekt 1
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Pedersen, Per
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	12
<b>Learning Outcome</b>	The students master complex design methods for the development of architectural ideas. They are able to perform services that are required in practice in the development of designs, e.g. also in architectural competitions. To this end, they are able to generate architectural objects and associated urban open spaces from divergent information under design and artistic aspects conceptually, methodically, constructionally and economically and to implement and present them in design concepts. To this end, they apply scientific methods of analysis to identify information relevant to recognise built architectures as references. Energetic, ecological and climate-relevant influences on architecture can be integrated into the design. Students can develop building plans in a design-structural-technical integrative way. They are able to design buildings methodically and to recognise aesthetic and structural effects of buildings in the urban space, the effect of materials and design and to classify them in informative contexts of the building type. They are able to consider design conditions and the resulting application in architecture. They are able to describe the basic features of the conception of their architectures and to present them as competitive graphics in a given period of time by means of classical and innovative techniques. They can produce work results individually and in groups. They can present their work results in front of a group.
<b>Contents</b>	Design of residential buildings, homes, kindergartens, school and university buildings, office, administration and service buildings, sports buildings as well as other social buildings, also hybrid uses, also with integration of technical components as conditional systems. Methods

	of analysis of buildings, development of the design idea, design with integration of representation, presentation and model construction.
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Design project - 6 hours per week per semester Self organised studies - 270 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The assignments as well as references for further reading and self-responsible research possibilities are topic-related and will be announced at the beginning of the semester/seminar.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Interim presentation of the analysis and design idea (10%) Interim presentation of the preliminary design (10%) Final presentation of the project (80%) The results are usually presented in the form of plans and one or more models. The results are presented to the public at the university. This public presentation is part of the examination. The work results and presentation are regarded as a unit and assessed with an overall grade. The project is to be worked on as individual work.
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	This module must be taken together with an integrative module (PStO §6 paragraph 2).
<b>Module Components</b>	Project
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment



## Module 14068 Design Project 2

assign to: Focus Area Design

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	14068	Mandatory

<b>Modul Title</b>	<b>Design Project 2</b> Entwurfsprojekt 2
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Pedersen, Per
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	12
<b>Learning Outcome</b>	<p>The students master complex design methods for the development of architectural ideas. They are able to perform services that are required in practice in the development of designs, e.g. also in architectural competitions. To this end, they are able to generate architectural objects and associated urban open spaces from divergent information under design and artistic aspects conceptually, methodically, constructionally and economically and to implement and present them in design concepts. To this end, they apply scientific methods of analysis to identify information relevant to recognise built architectures as references. Energetic, ecological and climate-relevant influences on architecture can be integrated into the design.</p> <p>Students can develop building plans in a design-structural-technical integrative way. They are able to design buildings methodically and to recognise aesthetic and structural effects of buildings in the urban space, the effect of materials and design and to classify them in informative contexts of the building type. They are able to consider design conditions and the resulting application in architecture. They are able to describe the basic features of the conception of their architectures and to present them as competitive graphics in a given period of time by means of classical and innovative techniques. They can produce work results individually and in groups. They can present their work results in front of a group.</p>
<b>Contents</b>	Design of residential buildings, homes, kindergartens, school and university buildings, office, administration and service buildings, sports buildings as well as other social buildings, also hybrid uses, also with integration of technical components as conditional systems. Methods

	of analysis of buildings, development of the design idea, design with integration of representation, presentation and model construction.
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Design project - 6 hours per week per semester Self organised studies - 270 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The assignments as well as references for further reading and self-responsible research possibilities are topic-related and will be announced at the beginning of the semester/seminar.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Interim presentation of the analysis and design idea (10%) Interim presentation of the preliminary design (10%) Final presentation of the project (80%) The results are usually presented in the form of plans and one or more models. The results are presented to the public at the university. This public presentation is part of the examination. The work results and presentation are regarded as a unit and assessed with an overall grade.
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	This module must be taken together with an integrative module (PStO §6 paragraph 2).
<b>Module Components</b>	Project
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 11377 History of Architecture

assign to: Focus Area Art and History

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11377	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>History of Architecture</b> Geschichte der Architektur
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Druzynski von Boetticher, Alexandra
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every winter semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ability to describe, classify and assess historic architectural monuments.</li> <li>• Ability to analyse historical architecture</li> </ul>
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to the history of architecture</li> <li>• The lectures on the "History of Architecture" explain the historical evolution of architecture/architectural styles based on examples of buildings from different time periods and from various countries.</li> <li>• Examples will focus on European architecture with a comparative view to buildings from countries outside of Europe.</li> <li>• Workshops to train the analysis of historical buildings</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 2 hours per week per semester Study project - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The bibliography will be presented in class.
<b>Module Examination</b>	Prerequisite + Final Module Examination (MAP)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<u>Prerequisite:</u> Sucessful Presentation <u>Final Module Examination:</u> Written Examination (90 Min.)

<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<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                  Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                  Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022                  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 (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</p>

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  
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine  
Prüfungsordnung  
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**

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

**Module Components**

Attendance in lectures and participation in the project

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

No assignment

## Module 11390 Building Archaeology

assign to: Focus Area Art and History

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11390	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Building Archaeology</b> Bauforschung
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Druzynski von Boetticher, Alexandra
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every summer semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	At the end of the module the student are able to analyse historical buildings, fabrics and constructions. They know the methodology of architectural survey.
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to architectural survey methods</li> <li>• Introduction to documentation methods e.g. Raumbuch</li> <li>• Building information systems</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The bibliography will be presented in class.
<b>Module Examination</b>	Final Module Examination (MAP)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Research paper (10-20 pages)
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	10
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung



Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung  
2022

Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung  
Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management /  
keine Prüfungsordnung

Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management /  
Prüfungsordnung 2015

Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung

**Remarks**

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

**Module Components**

Attendance in lectures and participation in the exercises (workshops)

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

**620109** Lecture/Exercise

Building Archaeology: History or Frankenstein &#8211; how to estimate  
monumental heritage? - 4 Hours per Term

## Module 11461 Museum Architecture and Exhibition Design

assign to: Focus Area Art and History

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11461	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Museum Architecture and Exhibition Design</b> Museumsarchitektur und Ausstellungsdesign
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every summer semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	This module is aimed to generate a basic understanding of the complexity of presenting artefacts at a museums context and in exhibitions of historical and contemporary topics. A first insight into presenting and communicating the ideas of different artefacts like paintings, sculptures, design objects and pieces of historical context will be given. Students will be taught the how to observe and understand artefacts that are to be presented to visitors, be they members of the same cultural context or coming with a different cultural background.
<b>Contents</b>	<p>The idea to collect artefacts is as old as mankind. Presenting collections is quite old, too. The term „museum“, for example, is derived from the sanctuary of Muse – goddesses of the arts. The popular idea of presenting collections started at the end of the 18th century in the beginning oft the 19th century. Age of reasons forced aristocracy and rich merchants to open their collections to the public, thus becoming part oft the new education system.</p> <p>Presenting artefacts has always been related to the fields of architecture and design and to the idea of how to communicate the value and significance of the different pieces of a collection. Communication systems changed totally in the last 100 year and especially in the last 25 years.</p> <p>In the seminar, the field of museology will be combined with the field of architecture and exhibition design. Every second week we shall visit a museum or an exhibition. By means of catalogues of museums and exhibitions, students will be introduced to and discuss structures, classification systems, information systems, spaces itself and results</p>

	of communication. The result will be a first valuation of the examined different concept of art presentations.
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	Topic related references
<b>Module Examination</b>	Final Module Examination (MAP)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Written essay</li> </ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Remarks</b>	<p>Module Code: HCSM - 231</p> <p>In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.</p>
<b>Module Components</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240105 Seminar Museum Architecture and Exhibition Design</li> </ul>
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<p><b>620503</b> Seminar Museum Architecture and Exhibition Design - 4 Hours per Term</p>

## Module 25504 Applied Art History and Museology

assign to: Focus Area Art and History

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	25504	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Applied Art History and Museology</b> Angewandte Kunstgeschichte und Museologie
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. Claus, Sylvia
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction in main themes/ topics of Muesology</li> <li>• enable students to apply key-concepts to specific dimensions, and / or cases</li> </ul>
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• History of Museums</li> <li>• The Modern Museum</li> <li>• Museum and Architecture</li> <li>• Questions of Restauration Work</li> <li>• Exhibitions</li> <li>• Museums and Internationality</li> <li>• Museum and Memory</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	Students will be provided with material during the course
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral presentation and/or minor oral and written tasks (e.g. reading responses, chairing discussions, minutes of meetings) (30%)</li> <li>- In-depth study of a self-chosen topic from the seminar context in the form of a written term paper (70%)</li> </ul>

<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung 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
<b>Remarks</b>	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Seminar "Applied Art History and Museology" and "Culture in Conflict"
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>620508</b> Seminar Applied Art History and Museology - 4 Hours per Term

## Module 11462 Conservation of Ruins and Archaeological Sites

assign to: Focus Area Conservation and Preservation

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11462	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Conservation of Ruins and Archaeological Sites</b> Konservierung von Ruinen und Archäologischen Stätten
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every summer semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	Upon completion of the module, students are able to understand the particular characteristics of ruins and archaeological sites and the special challenges raised by their conservation and presentation. They are able to apply this knowledge to a range of contexts in which historical artefacts present in a state of fragmentation or advanced degradation. They can analyze and evaluate the material condition and the cultural significance of these artefacts and create plans for the conservation of their tangible and intangible values. They are also able to develop concepts and strategies for the presentation of ruins and archaeological sites to the wider public.
<b>Contents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The module will provide an introduction into the history of perception and appreciation of ruins and archaeological sites in their wide range of significance for people, encompassing ruins from ancient times as well as medieval, post-medieval and eve contemporary ruins and archaeological sites.</li> <li>• Furthermore it will present and discuss the specific problems that surround the physical preservation of ruins and of archaeological sites. Preventing and retarding decay will be discusses as well as methods of rehabilitating and strengthening ruins without interfering with their cultural significance. This includes discussing the benefits and problems of shelter buildings and other protective structures.</li> <li>• Another field is the task of presenting and interpreting ruins and archaeological sites to visitors. This includes such topics as site design as well as the particular topic of (partial) reconstructions for interpretation or validation purposes.</li> </ul>

<b>Recommended Prerequisites</b>	None
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The bibliography will be presented in class.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Presentation – 30% of the final grade Written paper, 15-20 pages – 70% of the final grade
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015 Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung
<b>Remarks</b>	none
<b>Module Components</b>	Seminar
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>620406</b> Seminar Conservation of Ruins and Archaeological Sites - 4 Hours per Term <b>620484</b> Examination Examination - Conservation of Ruins

## Module 11511 Architectural Conservation Practice

assign to: Focus Area Conservation and Preservation

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11511	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Architectural Conservation Practice</b> Denkmalpflegepraxis
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	Upon completion of the module, students are able to apply specialized theories, methods and tools to analyze the fabric and structure of historic buildings and to evaluate critically and scientifically their material condition and cultural significance. They are able to document and present their findings according to established professional guidelines and standards and can create plans and strategies for the conservation of both tangible and intangible values.
<b>Contents</b>	Specific case studies of historic buildings are examined from several perspectives using relevant and specialized theories, methods and tools. Their material condition and cultural significance are documented and assessed critically as a basis for the development of plans for conserving their tangible and intangible values. The material, cultural and social factors involved in the implementation of conservation plans are examined and strategies for effective communication and negotiation as well as creative problem-solving are developed and practiced.
<b>Recommended Prerequisites</b>	Module 11464 or 25106
<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	Will be announced during the sessions



<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Presentation: 20 min – 30% of the final grade Written paper, 15-20 pages – 70% of the final grade
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung 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
<b>Remarks</b>	Complementary module WHS In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Seminar
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 11620 Diagnosis of Historic Structures

assign to: Focus Area Conservation and Preservation

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11620	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Diagnosis of Historic Structures</b> Untersuchung historischer Tragwerke
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	The participants learn about the principles of conservation of historical structures. They will get an insight into the methodology, design principles and conceptual bases of intervention. The structural behaviour of historical and traditional structures, typical historical and traditional constructions and materials, and constructive aspects in the restoration of historical structures will be discussed.
<b>Contents</b>	The module consists of lectures and / or an excursion with extensive field studies, and a complementary seminar where single aspects are elaborated by the participants.
<b>Recommended Prerequisites</b>	None
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The literature will be announced at the beginning of the course. The scripts will be available on the learning platform.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Presentation, Duration dependent on seminar papers (50%) Oral consultation, 15 min. (50%)
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded

<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
<b>Remarks</b>	The module is passed if at least 50% (corresponding to grade 4.0) is achieved. In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	VL/EX - Conservation of Historical Structures SE - Aspects of Structural Conservation
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>620203</b> Lecture Conservation of Historical Structures - 2 Hours per Term <b>620202</b> Seminar Aspects of Structural Conservation - 2 Hours per Term

## Module 11621 Safety Evaluation of Historic Structures

assign to: Focus Area Conservation and Preservation

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11621	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Safety Evaluation of Historic Structures</b> Bewertung historischer Tragwerke
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	The participants gain knowledge about historical structures and their properties as well as the historic approach to design and built structures. The participants learn to apply their competences in structural engineering to the analysis, assessment and consolidation of historical structures.
<b>Contents</b>	Description of characteristic historical construction typologies and materials, diagnostic methods; Assessment, calculation, and safety evaluation of historical structures.
<b>Recommended Prerequisites</b>	None
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The literature will be announced at the beginning of the course. The scripts will be available on the learning platform.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Prerequisite:</u> abstract in the seminar 5-10 min</li> <li>• <u>Modul examination:</u> Oral examination, 20 min.</li> </ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded

<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
<b>Remarks</b>	The module is passed if at least 50% (corresponding to grade 4.0) is achieved. In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	SE – Analysis of Historical Structures SE – Characteristics and Diagnostic Methods of Historical Structures Examination - Safety Evaluation of Historical Structures
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 11622 Project Design of Intervention

assign to: Focus Area Conservation and Preservation

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11622	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Project Design of Intervention</b>
	Projekt Konstruktive Sanierung und Ertüchtigung
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr.-Ing. Wendland, David
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	On special announcement
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<p>The participants develop comprehensive knowledge on how to devise projects of maintenance and consolidation of historical structures, safeguarding the historical and monumental value. This includes detailed analyses, methodology of intervention, understanding of the special conditions of historical and traditional construction systems and their materials, study of possible alternatives of interventions in restoration or consolidation, and finally the concept and elaboration of a proposal for intervention in the conservation of a historical structure or single aspects of it.</p> <p>They will further develop their ability in scientifically based analyses of historical structures, and of formulating their monumental value.</p> <p>They will also further develop their skills in communicating the intervention project and the underlying analyses in a professional debate using appropriate media.</p>
<b>Contents</b>	Analysis and elaboration of an intervention project (restoration, consolidation, safety evaluation) of a given historical structure.
<b>Recommended Prerequisites</b>	Attendance at the modules belonging to the focus area Structural Preservation
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Study project - 150 hours Consultation - 2 hours per week per semester

<b>Teaching Materials and Literature</b>	The literature will be announced at the beginning of the course. The scripts will be available on the learning platform.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presentation, Duration dependent on seminar papers (40%)</li><li>• Project folder (50%)</li><li>• Final presentation of the project, 15 min (10%)</li></ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022 Master (universitär) / Bauingenieurwesen / Prüfungsordnung 2014 Master (universitär) / Klimagerechtes Bauen und Betreiben / Prüfungsordnung 2018 Master (universitär) / Wirtschaftsingenieurwesen / Prüfungsordnung 2019
<b>Remarks</b>	<p><i>Specific modules offered please vote in time (in the preparation of the Master Plan at the beginning of the 1st semester) with the module responsible!</i></p> <p>In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.</p>
<b>Module Components</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seminar "Practices of Refurbishing and Strengthening of Structures"</li><li>• Seminar "Context Project"</li><li>• Seminar "Consultation Project"</li><li>• Examination</li></ul>
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## Module 25106 Conservation / Building in Existing Fabric

assign to: Focus Area Conservation and Preservation

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	25106	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Conservation / Building in Existing Fabric</b> Rekonstruktion und Erhaltungsarbeiten / Neubau im Bestand
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. habil. Blokker, Johanna
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every winter semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	Upon completion of the module, students are able to understand key aspects of the history and theory of architectural conservation and heritage, including its conceptual foundations and core issues, and can apply this knowledge to unfamiliar situations across a range of temporal and cultural contexts. They are able to evaluate the role played by historic buildings and ensembles as well as other tangible and intangible artefacts of the past in social, political and cultural processes both past and present. They can create strategies for assessing the significance of buildings, ensembles and artefacts, for conserving their tangible and intangible values, and for communicating knowledge about them both to specialists from neighbouring fields and to a wider public.
<b>Contents</b>	The history and theory of architectural conservation from Antiquity to the present as well as the development of the concept of heritage in the 20 <sup>th</sup> and 21 <sup>st</sup> centuries constitute the primary focus of the module. The role played by historic buildings, ensembles and sites as well as other tangible and intangible artefacts of the past in social, political and cultural processes is discussed. Contemporary international discourses on significance are introduced together with methods for its assessment, preservation and communication that draw on a range of approaches from the humanities and the social sciences. Current challenges in conservation practice such as the management of change are examined in relation to developments in the fields of architectural design and urban planning and against the background of growing concerns for environmental protection and human rights
<b>Recommended Prerequisites</b>	none



<b>Mandatory Prerequisites</b>	No double occupancy with Module 13676 - <i>Denkmalpflege</i> .
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 4 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	A list of current and relevant literature is provided in the lecture at the beginning of the semester.
<b>Module Examination</b>	Final Module Examination (MAP)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	Written examination, graded – 90 mins
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<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                  Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022                  Master (universitär) / Artificial Intelligence / Prüfungsordnung 2022                  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                  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</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  
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  
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  
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  
Abschluss im Ausland / Stadtplanung und Städtebau / keine Prüfungsordnung  
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  
Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024  
Master (universitär) - Doppelabschluss / Urban Design and Sustainable Revitalization / Prüfungsordnung 2024  
Master (universitär) - Doppelabschluss / Urban Design - Revitalization of Historic City Districts / Prüfungsordnung 2019  
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**

In the case that teaching and evaluation methods cannot take place as previously established (due to Corona or similar situations), alternative teaching formats and assessment methods will be announced on the respective homepages of the respective chair, or on the moodle platform.

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

**Module Components**

- Lecture Architectural Conservation – Heritage in Context
- Examination Architectural Conservation – Heritage in Context

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

No assignment

## Module 11463 Urban and Regional Planning

assign to: Focus Area City and Region

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	11463	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Urban and Regional Planning</b> Stadt- und Regionalplanung
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. Gribat, Nina
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every summer semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<p>This module will allow students:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• to understand the main strategic concepts, analytical methods and planning tools required in urban and regional planning</li> <li>• to analyse urban structures and functions</li> <li>• to understand the concept of historic urban landscapes</li> <li>• to identify the factors influencing urban change</li> <li>• to understand the impact of urban development on heritage sites and local communities</li> <li>• to develop urban strategies for the protection and valorisation of archaeological heritage.</li> </ul>
<b>Contents</b>	<p>The module will focus on the following contents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• main concepts and approaches to urban and regional planning</li> <li>• identification of the urban/regional profile (environmental, physical, social, demographic, economic, cultural setting)</li> <li>• stakeholder analysis and participatory approaches to urban and regional planning</li> <li>• historic urban landscape approach</li> <li>• urban and regional planning tools and methodologies</li> <li>• urban change and trends in urban development</li> <li>• impact of urban development on heritage sites</li> <li>• models for successful integration of archaeological sites in urban and regional plans.</li> </ul>
<b>Recommended Prerequisites</b>	none

<b>Mandatory Prerequisites</b>	none
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Lecture - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The bibliography will be presented in class.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Written elaboration of the selected topic (50%)</li> <li>• Oral presentation and discussion of the results of the of written elaboration (50%)</li> </ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	<p>Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022</p> <p>Abschluss im Ausland / Bauingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Environmental and Resource Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021 Master (universitär) / Environmental and Resource Management / Prüfungsordnung 2021</p> <p>Abschluss im Ausland / Heritage Conservation and Site Management / keine Prüfungsordnung Master (universitär) / Heritage Conservation and Site Management / Prüfungsordnung 2015</p> <p>Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / World Heritage Studies / keine Prüfungsordnung</p>
<b>Remarks</b>	<p>Module Code: HCSM - 213</p> <p>In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.</p>
<b>Module Components</b>	Lecture/Seminar Urban and Regional Planning
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>640113</b> Lecture/Seminar Urban and Regional Planning

## Module 12166 Planning in International Context

assign to: Focus Area City and Region

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technoloy - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	12166	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Planning in International Context</b> Planung im internationalen Kontext
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Dr. phil. Gribat, Nina
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<p>Our world is becoming more and more urban. Today the urban population already comprises more than fifty per cent of the world population - in 2030 it is predicted to be more than sixty per cent. The module provides insights into the main drivers of these global urbanisation processes and their accompanying phenomena as well as current challenges for sustainable urban development and will discuss and explain strategies and instruments of urban planning applicable in the different spatial contexts. Globalisation and industrialisation, urban growth and sprawl, the environmental damage done and the vulnerability to the impacts of the man-made climate change are some of the key topics to be discussed in the broader context of the goal of sustainable urban development. They will be illustrated by taking a closer look at metropolitan areas especially in the southern hemisphere, where most of the global urbanisation takes part.</p> <p>Students acquire detailed knowledge about general questions and current trends of urban planning and development related to the different elements of sustainable urban development such as urban structure, transport and mobility, resources and energy, environment and climate and the socioeconomic context. The module discusses political, economic, social and cultural trends and projections (e.g. demographic change, leisure and consumer behavior, new forms of work and employment, globalisation) and their spatial impact on the local, national and international level.</p> <p>In addition, the module enables students to realise and understand the urban dynamics and their impact on urban structures with a specific</p>



regard to existing urban structures and values of the built and non-built environment. This module will allow students:

- to identify the factors influencing urban change
- to identify the current challenges of sustainable urban development
- to analyse urban structures and functions
- to understand the concepts, analytical methods and planning tools required for sustainable urban and regional planning
- to understand the impact of urban development on heritage sites and local communities.

**Contents**

- Forms and processes of sustainable urban development
- Main concepts and approaches as well as methods and instruments of sustainable urban planning
- Identification of the urban/regional profiles and (environmental, physical, social, demographic, economic, cultural setting)
- Stakeholder analysis and participatory approaches to urban and regional planning
- Integrated and strategic planning and management concepts for urban areas.

The participants will contribute to the content with the analysis of sectoral approaches, integrated strategies and relevant case studies. A special focus in this field will be innovative, i.e. future- oriented planning approaches and processes which can be used as a basis for discussing expert opinions and developing concepts within the seminar.

**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**

Depending on the seminar topic

**Module Examination**

Continuous Assessment (MCA)

**Assessment Mode for Module Examination**

- Oral presentation of the seminar paper (50%)
- Written and graphic elaboration of the seminar paper (50%)

**Evaluation of Module Examination**

Performance Verification – graded

**Limited Number of Participants**

none

**Part of the Study Programme**

Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung  
Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022  
Master (universitär) / Stadtplanung / Prüfungsordnung 2019  
Abschluss im Ausland / Stadt- und Regionalplanung / keine Prüfungsordnung  
Master (universitär) / Stadt- und Regionalplanung / Prüfungsordnung 2017

Master (universitär) / Urban Design and Sustainable Revitalization /  
Prüfungsordnung 2024

**Remarks**

none

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

**Module Components**

- Seminar (SP/WHS M1) Urban Dynamics: Challenges of Urban Development in Megacities
- Examination (SP/WHS M1) Urban Dynamics: Challenges of Urban Development in Megacities

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

**640113** Lecture/Seminar  
Urban and Regional Planning

## Module 13288 Digital Methods

assign to: Focus Area Digital Methods

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	13288	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Digital Methods</b> Digital Methods
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Vukorep, Ilija
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	The student <ul style="list-style-type: none"> <li>- has profound skills in parametric modeling and digital design methods,</li> <li>• can deal in differentiated manner with digital tools and with planning-related programming techniques,</li> <li>• has the competence to work with various digital techniques in connection with CNC technology,</li> <li>• can independently work on projects in various levels of detail,</li> <li>• has extensive understanding of the implementation of digital into real models,</li> <li>• can organize himself, prepare the work and process planning and critically evaluate the use of CNC machines in the design process.</li> </ul>
<b>Contents</b>	Development of parametric models in various planning phases with and without consideration of CNC production. In-depth techniques in the construction of prototype models. Programming basics. The module is based on teaching 30% scientific basics; 40% methods; 30% expertise.
<b>Recommended Prerequisites</b>	own computer
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Exercise - 2 hours per week per semester Seminar - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The list of literature can be found on the website of the department.

<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Interim presentation 1 - digital model, 20 min. (25%)</li><li>2. Interim presentation 2 - digital model, 20 min. (25%)</li><li>3. Final presentation including discussion of the results, 20 min. (50%)</li></ol> <p>In the final presentation, the students are expected to submit the following:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• digital model of their own design</li><li>• Real model and / or drawing of the design</li><li>• Documentation of the design</li></ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Abschluss im Ausland / Architektur / keine Prüfungsordnung Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	The focus of work varies from semester to semester. The task can include topics in architecture, civil engineering or urban planning. In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	Seminar/Exercise
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	<b>610501</b> Seminar/Exercise Digitale Entwurfsmethoden - 4 Hours per Term

## Module 13291 Methods

assign to: Focus Area Digital Methods

Studienrichtung / Vertiefung: Poznan University of Technology - Lehrsprache Englisch

### Study programme Architektur

Degree	Module Number	Module Form
	13291	Compulsory elective

<b>Modul Title</b>	<b>Methods</b>
	Methods
<b>Department</b>	Faculty 6 - Architecture, Civil Engineering and Urban Planning
<b>Responsible Staff Member</b>	Prof. Vukorep, Ilija
<b>Language of Teaching / Examination</b>	English
<b>Duration</b>	1 semester
<b>Frequency of Offer</b>	Every semester
<b>Credits</b>	6
<b>Learning Outcome</b>	<p>The students can master complex methods of designing to develop architectural ideas. They are able to use methods that are used in practice in the development of design projects, as well in architectural competitions. They should critically question methods from divergent information sources and generate methods for creative and constructive-artistic work that are conceptually, structurally and economically adapted to the development of architectural objects and the associated urban open spaces. They use scientific methods to generate suitable solutions from relevant information and to recognize whether the selected methods can lead to built architecture. References to well-known buildings are part of the methodology. Current energetic, ecological and climate-relevant influences on architecture can lead to other methods of design.</p> <p>They can use these methods to develop building plans from a design and technical perspective. They are able to describe the basic features of the conception of their methods and to present them in a given period using classic and innovative techniques. They can work individually and in groups. They can present their work results to a group.</p>
<b>Contents</b>	<p>Developing and evaluating designs for residential buildings, homes, kindergartens, school and university buildings, office, administration and service buildings, sports buildings and other social buildings, including hybrid uses and including the integration of technical components as conditional systems. Analysis methods for buildings, development of the design idea, design with integration of representation, presentation and model building.</p>

<b>Recommended Prerequisites</b>	None
<b>Mandatory Prerequisites</b>	None
<b>Forms of Teaching and Proportion</b>	Seminar - 2 hours per week per semester Exercise - 2 hours per week per semester Self organised studies - 120 hours
<b>Teaching Materials and Literature</b>	The tasks as well as information for further literature and independent research possibilities are subject-related and will be announced at the beginning of the semester. The task contains the goal and aim, as far as possible location and surroundings, relevance of the question to be worked on, possible methodology of the solution, the scope and type of the work, the schedule and the content.
<b>Module Examination</b>	Continuous Assessment (MCA)
<b>Assessment Mode for Module Examination</b>	1. Interim presentation 1 - digital model, 20 min. (25%) 2. Interim presentation 2 - digital model, 20 min. (35%) 3. Final presentation including discussion of the results; 20 min. (40%) In the final presentation, the students are expected to submit the following: <ul style="list-style-type: none"><li>• digital model or paper plans of their own design</li><li>• whole model or detail model of the design</li><li>• documentation of the design</li></ul>
<b>Evaluation of Module Examination</b>	Performance Verification – graded
<b>Limited Number of Participants</b>	none
<b>Part of the Study Programme</b>	Master (universitär) - Doppelabschluss / Architektur / Prüfungsordnung 2022
<b>Remarks</b>	In the event that the module cannot be taught or tested according to the present description (e.g. for reasons of infection protection), the alternatives communicated on relevant platforms (e.g. homepage or Moodle) apply.
<b>Module Components</b>	The focus of the work varies from semester to semester. The task can include topics in architecture, civil engineering or urban planning.
<b>Components to be offered in the Current Semester</b>	No assignment

## **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) - Doppelabschluss-Studiengang Architektur (universitäres Profil), PO-Version 2022, 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) - Doppelabschluss of Architecture (research-oriented profile). The examination version is the 2022, 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.