



**Sommer
2026**

Fakultät Architektur

**Modulhandbuch
Bachelor**

Modulhandbuch
für den Bachelorstudiengang der Fakultät Architektur

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
Bahnhofstraße 90
90402 Nürnberg

Telefon 0911 5880 2100
Telefax 0911 5880 6100
Mail ar-fakultaet@th-nuernberg.de
Internet www.th-nuernberg.de/ar

Hinweise zur Benutzung

Das Handbuch bildet fortlaufend die Module als Themengebiete des Bachelor-Studiums ab und korrespondiert mit der Studienprüfungsordnung (SPO 2011.2) und dem dazugehörigen Studienplan in der Fassung 2020.

Zur Handhabung der Nummerierung:

B: Bachelor
1. Ziffer: Modul 1-5
2. Ziffer: Semester 1-6
3./ 4. Ziffer: weitere Gliederung

ECTS/ Zeitstunden
1 ECTS = 30 Zeitstunden

Stand 06.Dezember 2025

Seite Inhaltsverzeichnis

4 - 22 Modul 1 - Theorie und Stadt
Semester 1 - 6

23 - 36 Modul 2 - Gestalten und Entwerfen
Semester 1 - 5

37 - 52 Modul 3 - Konstruktion und Technik
Semester 1 - 5

53 - 61 Modul 4 - Projekte
Semester 1 - 6

62 - 65 Modul 5 - Bachelorthesis
Semester 5

Modul 1

Theorie und Stadt

Modulnummer	B1100
Modulbezeichnung	Theorie und Stadt
Modulbestandteile	Theorie B1110 Architektur- und Stadtbaugeschichte I Stadt B1120 Darstellen/ freies Zeichnen I
Modulverantwortliche	B1110 Prof. Dr.-Ing. Richard Woditsch B1220 Prof. Dipl.Arch. M.Arch. Niels Jonkhans
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Seminar, Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste/Referenzenstudium
Verwendbarkeit	Die in der Vorlesung und im Seminar vermittelten Grundlagen und Werkzeuge werden als fachliche Kompetenzen in den Projektmodulen des Bachelorstudiums angewendet und weiterentwickelt. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B1110
Architektur- und Stadtbaugeschichte I

Inhalte

Mit der Vorlesungsreihe wird ein chronologischer Überblick über die hauptsächlichen Entwicklungslinien der Architektur und des Städtebaus in der griechischen und römischen Antike, der byzantinischen und frühmittelalterlichen Epoche, des Hoch- und Spätmittelalters sowie der Renaissance und des Barocks gegeben. In die architekturtheoretischen Grundlagen der jeweiligen Epoche wird eingeführt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die bedeutendsten Bauwerke aus diesem Zeitraum historisch und geographisch einzuordnen;
- die wichtigsten Architekten zu nennen;
- das Bauen als Ausdruck sozialer, wirtschaftlicher, technischer und ideengeschichtlicher Rahmenbedingungen zu verstehen;
- Architektur über das Formale und Funktionale hinaus einzuschätzen;

sowie innerhalb der behandelten Epochen

- historische Baumaterialien, Baukonstruktionen, Gebäudetypologien und Formensprachen grundlegend zu erkennen und einzuordnen;
- die Entwicklung des Architektenberufs und die Bedeutung der Architekturgeschichtsschreibung für die Bewertung von Architektur zu erinnern;
- Methoden zur Analyse und Bewertung historischer Bauten zu benennen und anzuwenden.

Modulbestandteil

B1120
Darstellen / freies Zeichnen I

Inhalte

Der seminaristische Unterricht thematisiert das räumliche Erfassen und die zeichnerische Wiedergabe. Räumliche Verhältnisse werden analytisch erfasst, komplexe Zusammenhänge in einfache Geometrien zerlegt. Die Darstellungsform ist die freie Zeichnung. Ziel ist es, die Studierenden zu einer sicheren, schnellen und ausdrucksfähigen räumlichen Darstellung zu befähigen.

Der Kurs findet im Blockveranstaltung statt und setzt darüber hinaus die Übung und Anwendung der Inhalte im Rahmen des Semesterstudiums voraus.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Formen, Proportionen und Maßverhältnisse bewusst zu beobachten
- räumliche Situationen analytisch zu erfassen
- komplexe Räume in einfache geometrische Grundformen zu zerlegen
- Raum in Perspektive darstellen können (1-, 2-, evtl. 3-Punkt-Perspektive)

Modulnummer	B1200
Modulbezeichnung	Theorie und Stadt
Modulbestandteile	Theorie B1210 Architektur- und Stadtbaugeschichte II Stadt B1220 Darstellen / freies Zeichnen II
Modulverantwortliche	B1210 Prof. Dr.-Ing. Richard Woditsch B1220 Prof. Dipl.Arch. M.Arch. Niels Jonkhans
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Seminar, Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste/ Referenzenstudium
Verwendbarkeit	Die in der Vorlesung und im Seminar vermittelten Grundlagen und Werkzeuge werden als fachliche Kompetenzen in den Projektmodulen des Bachelorstudiums angewendet und weiterentwickelt. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B1210
Architektur- und Stadtbaugeschichte II

Inhalte

Die Vorlesungen geben einen chronologischen Überblick über die hauptsächlichen Entwicklungslinien der Architektur und des Städtebaus vom Klassizismus bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts. In die architekturtheoretischen Grundlagen der jeweiligen Epoche wird eingeführt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die bedeutendsten Bauwerke aus diesem Zeitraum historisch und geographisch einzuordnen;
- die wichtigsten Architekten zu nennen;
- das Bauen als Ausdruck sozialer, wirtschaftlicher, technischer und ideengeschichtlicher Rahmenbedingungen zu verstehen und Architektur über das Formale und Funktionale hinaus einzuschätzen;

sowie innerhalb der behandelten Epochen

- historische Baumaterialien, Baukonstruktionen, Gebäudetypologien und Formensprachen grundlegend zu erkennen und einzuordnen;
- die Entwicklung des Architektenberufs und die Bedeutung der Architekturgeschichtsschreibung für die Bewertung von Architektur zu erinnern;
- Methoden zur Analyse und Bewertung historischer Bauten zu benennen und anzuwenden.

Modulbestandteil

B1220
Zeichnen II

Inhalte

Der Kurs vertieft das Freihandzeichnen als Entwurfs- und Kommunikationswerkzeug im Architekturstudium. Die Studierenden üben, komplexe Räume und Baukörper freihand perspektivisch darzustellen. Licht, Schatten, sowie Materialität /Oberfläche werden differenziert erfasst und zeichnerisch umgesetzt - auch unter Einbeziehung zusätzlicher digitaler Werkzeuge. Die freie Zeichnung dient der Entwicklung und Visualisierung von Entwurfskonzepten, Raumideen und Szenarien mit Figur im Raum. Ziel ist die Ausbildung eines sicheren, schnellen und eigenständigen zeichnerischen Ausdrucks.

Der Kurs findet im Blockveranstaltung statt und setzt darüber hinaus die Übung und Anwendung der Inhalte im Rahmen des Semesterstudiums voraus.

Eine Exkursion im Themenfeld von B1210 - Architektur- und Stadtbaugeschichte II - kombiniert die Inhalte des Moduls

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- komplexe Räume und Baukörper (mehrschichtige Innenräume, Stadträume, Landschaften usw.) freihand perspektivisch darzustellen.
- die freie Zeichnung gezielt zur Visualisierung von Entwurfskonzepten (Raumideen, Funktionszusammenhänge, Bewegungsabläufe, Szenarien mit Figur im Raum) einzusetzen.
- Die Studierenden entwickeln einen eigenständigen zeichnerischen Ausdruck und können geeignete Medien (Bleistift, Fineliner, Marker, evtl. digitale Ergänzungen) reflektiert auswählen.

Modulnummer	B1300
Modulbezeichnung	Theorie und Stadt
Modulbestandteile	B1310 Grundlagen Stadt I B1320 Städtebauliches Entwerfen I
Modulverantwortliche	B1310 Prof. Ingrid Burgstaller, Prof. Henri Fenzlein B1320 Prof. Ingrid Burgstaller, Prof. Henri Fenzlein
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Übungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Reflexions- und Anwendungsmöglichkeit. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B1310
Grundlagen Stadt I

Inhalte

Die Vorlesungen führen in die Komplexität der gegenseitigen Wechselwirkungen von Stadt/Siedlung sowie Gesellschaft, Ökonomie und Ökologie ein. Die Grundprinzipien der städtebaulichen Planung und der architektonischen Raumwirkung werden vermittelt, sozio-kulturelle Betrachtungen zur Beziehung zwischen sozialen Gruppen und städtischen Raum erläutert.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die Wirkung städtischer Räume bewusst wahrzunehmen, einzuordnen und zu vergleichen;
- das Spannungsfeld von Planung unter Verarbeitung ökonomischer, ökologischer und sozialer Interessen und Bedingungen zu ermessen;
- die gesellschaftlichen Zusammenhänge zwischen Stadtplanung und deren räumlicher Umsetzung zu benennen und kritisch zu bewerten.

Modulbestandteil

B1320
Städtebauliches Entwerfen I

Inhalte

Die Vorlesungen zum städtebauliches Entwerfen sowie zur Landschaft vermitteln ein Grundverständnis für Methoden des Entwerfens im Maßstab der Stadt und bei der Konzeptentwicklung bzw. Einbeziehung des Freiraums unter Betrachtung sozio-kultureller und gesellschaftlicher Zusammenhänge.

Im Fokus der Vorlesungen stehen die Themen Ort und Kontext, Raumwirkung und Komposition, Nutzung und Benutzungs Muster. In die Elemente der Landschaftsarchitektur sowie die Bedeutung des öffentlichen Raumes bzw. des gestalteten Freiraums für die Gesellschaft wird eingeführt. Das Spektrum der Interpretation bei der Entwicklung öffentlicher Räume bzw. von Freiräumen wird aufgezeigt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die Methoden des städtebaulichen Entwerfens grundlegend zu reflektieren;
- die Bedeutung des öffentlichen Raums einzuschätzen;
- die gestalterisch-kompositorischen Mittel der städtebaulichen und der landschaftsarchitektonischen Raumbildung überblicklich zu erkennen und zu bewerten;
- weitergehende Gestaltungs- und Raumbildungsansätze für eigene Arbeiten abzuleiten.

Modulnummer	B1400
Modulbezeichnung	Theorie und Stadt
Modulbestandteile	B1410 Grundlagen Stadt II B1420 Städtebauliches Entwerfen II
Modulverantwortliche	B1410 Prof. Ingrid Burgstaller, Prof. Henry Fenzlein B1420 Prof. Ingrid Burgstaller, Prof. Henry Fenzlein
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte aus der Literaturliste/ Referenzenstudium
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Anwendungsmöglichkeit. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B1410
Grundlagen Stadt II

Inhalte

Die Vorlesungen vermitteln die Grundlagen städtebaulicher Gebäudelehre. Dabei werden die Abhängigkeiten zwischen Stadtstruktur und Gebäudetypologie sowie deren Raumwirkung behandelt. Ebenso wird ein Überblick zu städtebaulichen Typologien und morphologischen Mustern der Stadtgrundrisse, der Siedlungs- und Stadtformen gegeben sowie Betrachtungen zur Komposition von städtischen Räumen bis hin zu Nutzungs- und Benutzungsoptionen vermittelt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- grundlegende städtebauliche Typologien und Siedlungsmuster zu erkennen;
- grundlegende Zusammenhänge zwischen Stadtstruktur bzw. Stadtgrundriss und den eingeschriebenen typologischen Phänomenen zu erkennen und zu benennen;
- ökonomische, ökologische und soziale Einflüsse auf die Typologie und Morphologie von Städten und Siedlungskörpern zu begreifen und kritisch zu reflektieren;
- grundlegende Gestaltungs- und Raumbildungsansätze für eigene Arbeiten abzuleiten.

Modulbestandteil

B1420
Städtebauliches Entwerfen II

Inhalte

Die Vorlesungen vermitteln vertiefte und fortgesetzte Grundlagen städtebaulichen Entwerfens und Grundlagen des öffentlichen Raums sowie der Mobilität, dabei werden Grundlagen der Verkehrstechnik von der Schwelle des Hauses über Straßen, Plätze zum Quartier sowie von der Stadt mit ihrem Umland zur Region behandelt. Des Weiteren werden vertiefende Betrachtungen zu Ort und Kontext, Raumwirkung und Komposition, Nutzung und Benutzungsmuster, ebenso wie zur Bedeutung des öffentlichen Raumes unter dem Aspekt von Mobilität im Spannungsfeld ökonomischer, ökologischer und sozialer Interessen und der daraus resultierenden permanenten Neuinterpretation mit auf den Weg gegeben.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die Methoden des städtebaulichen Entwerfens unter Berücksichtigung der funktionalen und gesellschaftlichen Abhängigkeiten zunehmend bewusst zu erkennen und einzuordnen;
- die Bedeutung des öffentlichen Raums im Spannungsfeld zwischen Aufenthalt und Mobilität darzustellen;
- die gestalterischen Mittel der städtebaulichen Raumbildung und die Ansprüche verkehrlicher Funktionalität zu erläutern.

Modulnummer	B1500
Modulbezeichnung	Theorie und Stadt
Modulbestandteile	Theorie B1510 Bauen im Bestand/ Denkmal Stadt B1520 Theorie der Planung
Modulverantwortliche	B1510 Prof. Nadja Letzel B1520 Prof. Volker Halbach
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: architekturtheoretisches und baugeschichtliches Grundwissen; organisatorisches Denken, kommunikatives Handeln. Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste/ Referenzenstudium
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Anwendungsmöglichkeit. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B1510
Bauen im Bestand/ Denkmal

Inhalte

Die Vorlesungsreihe gibt einen Überblick zur Strategie des Bauens im Bestand als Sonderform des architektonischen Denkens und Handelns bis hin zum ‚Sonderfall‘ Denkmalpflege. Dabei werden grundsätzliche Arbeitsweisen, Analysetechniken und Beispielprojekte dargelegt sowie Wissensbasen für die Arbeit mit bzw. im Bestand vorgestellt, die eine produktive Auseinandersetzung mit Baugeschichte ermöglichen. Das gestalterisch-architektonische Verständnis für den Prozess des Umnutzens, Umbauens bzw. Transformierens vorhandener Strukturen wird angeregt und diskursiv beleuchtet. Handwerkliche und gestalterisch-intellektuelle Arbeitsweisen werden umrissen. In die Denkmalpflege mit ihrem besonderen Handlungsrahmen wird eingeführt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die besonderen Vorgehensweisen und Aufgaben des Architekten beim Bauen im Bestand zu erfassen;
- die dem Fachgebiet eigenen Analyse - bis hin zu spezifischen Bauaufnahmetechniken sowie besonderen Zeichnungscodes zu kennen und deren Anwendungsmöglichkeiten abzurufen;
- die Inhalte auf spezifische kontextuelle Situationen zu übertragen und den Handlungsrahmen sensibel einzuschätzen;
- die Vorgehensweisen im Sonderfall Denkmal grundlegend zu benennen.

Modulbestandteil

B1520
Theorie der Planung

Inhalte

Mit der Vorlesungsreihe werden Mechanismen und Zusammenhänge von Kommunikations-, Planungs- und Realisationsprozessen in der Architektur und im Rahmen von Stadtentwicklung vermittelt. Dabei stehen konstruktive Erzählmethoden in Konzeptfindungsphasen, Kommunikationstechniken für Entwurfsstrategien und Methoden des Projektmanagements im Mittelpunkt der Vorlesungen. Grundlage hierfür ist die theoretische Vermittlung von Planungsstrategien in Relation zur Genese von Architekturen bzw. städtebaulichen Konzepten und Interventionen sowie deren begleitender Projektorganisation und Kommunikation.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- grundlegende planungstheoretische und planungsmethodische Vorgehensweisen zu benennen;
- Kommunikationstechniken effizient, effektiv und erfolgreich anzuwenden;
- phasenbezogene Planungsabläufe und deren theoretische Organisation aufzuzeigen;
- zeitliche und fachspezifische Ressourcen im Planungs- und Umsetzungsprozess zu analysieren;
- fachspezifische Projektkommunikation zu benennen und anzuwenden.

Modulnummer	B1600
Modulbezeichnung	Theorie und Stadt
Modulbestandteile	Theorie B1610 Architektur- und Stadtbautheorie II Stadt B1620 Rechtliche Grundlagen
Modulverantwortliche	B1610 Prof. Dr.-Ing. Richard Woditsch B1620 Prof. Ingrid Burgstaller, Prof. NN
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste/ Referenzenstudium
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das Modul vermittelt Grundlagen und Wissen, das im Projektmodul und in der Thesis angewendet und vertieft werden kann. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B1610
Architektur- und Stadtbautheorie II

Inhalte

Die Vorlesungen konzentrieren sich auf die Architektur- und Stadtbautheorie des 20. Jahrhunderts. Die Ambivalenz der Moderne, die Gleichzeitigkeit beharrender und vorwärts strebender Kräfte, die sich in der modernen Architektur widerspiegelt, bilden den Fokus der Reihe. Innerhalb dieser Problemstellungen sollen die unterschiedlichen Ansätze der Stadtbautheorie in den Zusammenhang der allgemeinen Architekturtheorie integriert werden. Architektur- und Stadtbautheorie sollen als eine Form der Reflexion verstanden werden, die zusammen mit der entwerferischen und praktischen Erfahrung für das konzeptuelle Verständnis von Architektur und Städtebau unerlässlich ist.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Reflexion und Definition der sozialen, kulturellen, technischen und ästhetischen Bedeutung der Architektur als eine der wichtigsten Aufgaben der Architekturtheorie wahrzunehmen;
- Diskursivität und Aktualität sowohl von historischen als auch von zeitgemäßen Texten zu erkennen, zu analysieren und einzuordnen;
- Begriffe und Methoden zur Darlegung des Verständnisses von Architektur und Städtebau sicher zu definieren und anzuwenden;
- sich in der Vielfalt moderner Autorenschaft, Bauwerke und Programmatiken zu orientieren - als Grundlage für eine zunehmend eigene, weitere theoretisch reflektierte Positionierung (Ausblick MA-Studium).

Modulbestandteil

B1620
Rechtliche Grundlagen

Inhalte

Es werden Grundkenntnisse des Planungsrechts vermittelt, dabei werden Grundlagen folgender Rechtsgebiete und Planverfahren sowie deren Anwendung dargelegt - wie das Bauplanungsrecht mit der Zulässigkeit von Bebauung; der Bebauungsplan; das Bauordnungsrecht mit Informationen zur Wahl des richtigen Verfahrens (vereinfacht/Sonderbau); die Bedeutung der Gebäudeklassen und die Folgen (Brandschutz) sowie die Anforderungen der Bauordnung (Abstandsflächen, behindertengerechtes Bauen usw.) für die Planung im Einzelnen. Die Bauvorlagenverordnung als Schlüssel zur Erstellung eines prüffähigen Bauantrages wird ebenso wie weitere Rechtsgebiete (Denkmalschutz, Umweltschutz, Immissionsschutz, Wasserrecht usw.) in ihrer Systematik erläutert und durch Fallbeispiele belegt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die Systematik des öffentlichen Baurechts und deren Abgrenzung zum privaten Baurecht zu erkennen;
- die planungsrechtlichen Instrumente der Bauleitplanung sowie die Vorschriften der planungsrechtlichen Zulässigkeit von Bauvorhaben zu benennen;
- die bauplanungs- und bauordnungsrechtlichen Anforderungen des Planungs- und Bauprozesses zu erkennen und in Anwendung überzuleiten;
- angrenzenden Rechtsgebiete zu kennen;
- Genehmigungsfähigkeit und das Erreichen gestalterischer Ziele abzugleichen;
- Spielräume im Interesse guter Gestaltqualität zu erkennen und auszuloten.

Modul 2

Gestalten und Entwerfen

Modulnummer	B2100
Modulbezeichnung	Gestalten und Entwerfen
Modulbestandteile	Grundlagen Gestalten
Modulverantwortliche	B2100 Prof. Dr.-Ing. Marion Kalmer, Prof. Niels Jonkhans
Lehr- und Lernformen	Vorlesung; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen legt Grundlagen für Wahrnehmungs- und Gestaltungsprozesse im Projekt Gestalten sowie im Projektmodul der Folgesemester. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: Design - gestalterische Grundausbildung
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulnummer

B2100
Grundlagen Gestalten

Inhalte

Die Vorlesungsreihe gibt einen grundlegenden Einstieg in gestalterisches Denken indem sie insbesondere die Teilbereiche „gestalterisch-ästhetische Theorie“ und „konzeptionelles, methodisches Vorgehen“ vereint. Sie behandelt einzelne disziplinunabhängige gestalterische, ästhetische Theorien und setzt sie in den jeweiligen kulturellen Zusammenhang. Sie führt in konzeptionelles, methodisches Vorgehen ein und stellt dabei das performative Potential der jeweiligen Instrumente und Methoden in den Vordergrund. Zudem vermittelt sie – als essentielle objektive und subjektive Instrumente – die Hintergründe und Grundlagen der darstellenden Geometrie und Perspektive. Grundlegende analoge und digitale Werkzeuge werden im Zusammenhang mit den theoretischen Themen kontinuierlich praktisch vorgestellt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- sich verschiedenste Gestaltungskonzeptionen und -techniken in Erinnerung zu rufen und gestalterisch-ästhetische Theorien zu benennen;
- konzeptionelles, methodisches Vorgehen nachzuvollziehen und den performativen Zusammenhang von gestalterischem Mittel und Produkt zu verstehen;
- objektive und subjektive räumliche Projektionsarten zu unterscheiden und Körper geometrisch und perspektivisch darstellend zu zeichnen.

Modulnummer	B2200
Modulbezeichnung	Gestalten und Entwerfen
Modulbestandteile	Grundlagen Entwerfen
Modulverantwortliche	B2200 Prof. Carola Dietrich, Prof. Florian Fischer
Lehr- und Lernformen	Vorlesung; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste/ Referenzenstudium Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen bildet Grundlagen für Entwurfsprozesse und findet erste Anwendung im Projekt B1400 sowie im Projektmodul der Folgesemester.
Verwendbarkeit	Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulnummer

B2200
Grundlagen Entwerfen

Inhalte

Die Vorlesungen vermitteln die Vielschichtigkeit des Entwurfsprozesses und geben einen Überblick über Parameter und deren Bedeutungsebenen im Entwurfsprozess. Im Fokus stehen die Themen Entwurfsmethoden und Werkzeuge; Raumbildungskategorien; Raumkonzeptionen; Raum und Typus; Raum und Programm; Raum und Kontext; Raum und Struktur; Struktur und Hülle; Materialität und Technologie; Atmosphäre und Kommunikation sowie Fragen des aktuellen Architekturdiskurses.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- unterschiedliche Kriterien, nach denen Architektur beschrieben und beurteilt werden kann, zu erkennen;
- entwurfsmethodische Ansätze zu erkennen und zu unterscheiden;
- Raumbildungsansätze abzuleiten.

Modulnummer	B2300
Modulbezeichnung	Gestalten und Entwerfen
Modulbestandteile	B2310 Geometrie I B2320 Entwerfen und Gebäudekunde I
Modulverantwortliche	B2310 Prof. Niels Jonkhans B2320 Prof. Carola Dietrich
Lehr- und Lernformen	Vorlesung; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste/ Referenzenstudium
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Anwendungsmöglichkeit. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungs-/ Übungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B2310
Geometrie I

Inhalte

Die Vorlesungsreihe erläutert das Thema Geometrie im architektonischen Entwurfsprozess und beleuchtet ihre grundlegende Bedeutung für Formfindung, Formentwicklung und Konstruktion. Grundkenntnisse über geometrische Objekte und die systematischen Zusammenhänge ihrer Gestalt werden veranschaulicht und in einen architektonischen Zusammenhang gebracht. Geometrische Konzepte werden mathematisch vernetzt, um eine einfache, morphologische, skriptbasierte Verarbeitung zu ermöglichen.

Grundlegende digitale Werkzeuge zur Modellierung und parametrischen Bearbeitung von Geometrie werden fortführend praktisch vorgestellt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Geometrie als Grundlage des architektonischen Entwurfsprozesses nachzuvollziehen;
- die systematischen Zusammenhänge zwischen Geometrie und Gestalt zu erkennen;
- einfache Geometrien grundlegend als mathematisches Regelwerk zu verstehen und diese mittels einfacher parametrischen Skript-Methoden zu bearbeiten.

Modulbestandteil

B2320
Entwerfen und Gebäudekunde I

Inhalte

Die Vorlesungsreihe führt in die Gebäudelehre und Grundlagen des Wohnungsbaus ein. Anhand ausgewählter Gebäudetypen gebauter Beispiele wird der grundlegende Zusammenhang von Typus, Programm, Funktion und Raum und deren Auswirkungen auf die architektonische Gestalt behandelt. Den Studierenden werden die Grundlagen der funktionalen und organisatorischen Planung des Wohnungsbaus und elementarer Wohnbautypen sowie deren Anwendung im Entwurfsprozess vermittelt. Ebenso werden die typologischen Zusammenhänge im Kontext der Architekturgeschichte, zeitgenössischer Entwicklungen und zukunftsfähiger Tendenzen behandelt. Der besondere Fokus der Vorlesungsreihe liegt in der Darstellung einfacher programmatischer Konzepte, struktureller Prinzipien und der Beziehung der daraus resultierenden architektonischen Gestalt zum urbanen Kontext.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die vorgestellten, maßgeblichen Gebäudetypen im Spektrum der Wohnungsbauten als wesentliche Grundlagen des architektonischen Entwerfens einzuordnen;
- den Zusammenhang funktionaler, typologischer, struktureller und kontextspezifischer Merkmale der unterschiedlichen Gebäudetypen zu verstehen und darzulegen;
- die entsprechenden Grundbegriffe, relevanten Regelwerke und Planungsparameter und deren Auswirkungen auf den Entwurf von Gebäudetypen, sowie deren zugrundeliegende Prinzipien und Elemente in der Raumkonzeption, Raumorganisation und -gestaltung in Abhängigkeit zu Programm und Maßstab zu benennen und anzuwenden.

Modulnummer	B2400
Modulbezeichnung	Gestalten und Entwerfen
Modulbestandteile	B2410 Konzepte/Methoden B2420 Entwerfen und Gebäudekunde II
Modulverantwortliche	B2410 Prof. Dr.-Ing. Marion Kalmer B2420 Prof. Florian Fischer
Lehr- und Lernformen	Vorlesung; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste/ Referenzenstudium
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Anwendungsmöglichkeit. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungs-/ Übungsinhalte/ eigene Recherche Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B2410
Konzepte/ Methoden

Inhalte

Im Rahmen der Vorlesung werden grundsätzliche Techniken offener strukturierter Vorgehensweisen behandelt, sortiert und verständlich und damit auch verfügbar gemacht. Es werden konzeptionelle Strategien von Akteuren unterschiedlicher gestalterischer Disziplinen im Diskurs nachvollzogen und theoretische Positionen, die im weitesten Sinn methodische Fragen und Ansätze behandeln, gelesen und besprochen. Die Auseinandersetzung stellt den Zusammenhang von spezifischer Haltung einer Aufgabe gegenüber und gestalterisch-entwerferischer Methode sowie verwendeter Werkzeuge als performative Instrumente in den Vordergrund. Die räumlichen Konstrukte, die je daraus entstehen, werden vergleichend kritisch reflektiert. Grundlegende analoge und digitale Werkzeuge werden in diesem Zusammenhang kontinuierlich praktisch vertieft.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- sich verschiedene konzeptionelle methodische Vorgehensweisen anhand von relevanten Referenzprojekten in Erinnerung zu rufen;
- die eigene Konzeptions-, Handlungs- und Reflexionsfähigkeit in Bezug auf gestalterisch-architektonische Konzepte zu sensibilisieren;
- im Hinblick auf ein zu gestaltendes Artefakt anhand der Auseinandersetzung selbst ein methodisch stringentes Vorgehen zu konzeptionieren.

Modulbestandteil

B2420
Entwerfen und Gebäudekunde II

Inhalte

Die Vorlesungsreihe führt in die Grundlagen der Gebäudelehre und des Entwerfens öffentlicher Bauten ein. Dabei werden die Grundlagen der funktionalen und organisatorischen Planung von Bauten mit öffentlicher, im Speziellen kultureller Nutzung sowie ein Überblick über die Rahmenbedingungen, Planungsparameter und Methoden für die Organisation und den Entwurf von architektonischen Räumen vermittelt. Hierbei werden die typologischen Zusammenhänge im Kontext der Architekturgeschichte, zeitgenössischer Entwicklungen und zukunftsfähiger Tendenzen behandelt. Der besondere Fokus der Vorlesungsreihe liegt in der Darstellung einfacher bis zunehmend vielschichtiger programmatischer Konzepte, struktureller Prinzipien und der Beziehung der daraus resultierenden architektonischen Gestalt zum urbanen oder landschaftlichen Kontext.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die vorgestellten, maßgeblichen Gebäudetypen im Spektrum der Kulturbauten als wesentliche Grundlagen des architektonischen Entwerfens einzuordnen;
- den Zusammenhang funktionaler, typologischer, struktureller und kontextspezifischer Merkmale der unterschiedlichen Gebäudetypen wiederzugeben;
- die entsprechenden Grundbegriffe, relevanten Regelwerke und Planungsparameter und deren Auswirkungen auf die Genese von Gebäudetypen sowie deren zugrundeliegende Prinzipien und Elemente in der Raumkonzeption, Raumorganisation und -gestaltung in Abhängigkeit zu Programm und Maßstab zu benennen und deren Inhalte einzuordnen;
- sich kritisch analytischer Vorgehensweisen im Umgang mit Gebäudetypen zu bedienen.

Modulnummer	B2500
Modulbezeichnung	Gestalten und Entwerfen
Modulbestandteile	B2510 Kommunikation B2520 Entwerfen und Gebäudekunde III
Modulverantwortliche	B2510 Prof. Niels Jonkhans B2520 Prof. Carola Dietrich
Lehr- und Lernformen	Vorlesung; Übung; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste/ Referenzenstudium
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Anwendungsmöglichkeit. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungs-/ Übungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B2510
Kommunikation

Inhalte

Die Vorlesungsreihe behandelt den Austausch von Information im Prozess des architektonischen Entwerfens. Zeitgenössische Methoden der Architekturkommunikation werden in Zusammenhang der zu kommunizierenden Inhalte gesetzt und analysiert. Klassische Vorgehensweisen werden mit zeitgenössischen verglichen und in Kombination zu zukünftig möglichen Hybriden weitergedacht.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Architekturkommunikation als Zusammenhang von Inhalt, Medium und Ziel zu erkennen;
- durch Referenzwissen Architekturzeichnung und Architekturmodell über klassische Formate hinaus zu begreifen;
- ihr darstellerisches Repertoire selbstständig und individuell zu erweitern.

Modulbestandteil

B2520
Entwerfen und Gebäudekunde III

Inhalte

In der Vorlesungsreihe wird das Wissen über die Rahmenbedingungen, Planungsparameter und Methoden für die Organisation und den Entwurf von architektonischen Räumen auf Basis komplexer, hybrider Raumprogramme im Bereich des öffentlichen Bauens - der Kultur-, Bildungs- und Verwaltungsbauten - fortschreitend vermittelt. Hierbei werden die Studierenden mit den typologischen Zusammenhängen im Kontext der Architekturgeschichte, zeitgenössischer Entwicklungen und zukunftsfähiger Tendenzen vertraut gemacht. Der Fokus der Vorlesungsreihe liegt in der Darstellung komplexer programmatischer Konzepte, struktureller Prinzipien und der Beziehung der daraus resultierenden architektonischen Gestalt zum urbanen oder landschaftlichen Kontext.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die vorgestellten, maßgeblichen Gebäudetypen im Spektrum der Kultur-, Bildungsstätten, Verwaltungsbauten und hybrider Gebäude als wesentliche Grundlagen des architektonischen Entwerfens einzuordnen;
- den Zusammenhang funktionaler, typologischer, struktureller und kontextspezifischer Merkmale der unterschiedlichen Gebäudetypen zu verstehen und darzulegen;
- die entsprechenden Grundbegriffe, relevanten Regelwerke und Planungsparameter und deren Auswirkungen auf die Genese von Gebäudetypen, sowie deren zugrundeliegende Prinzipien und Elemente in der Raumkonzeption, Raumorganisation und -gestaltung in Abhängigkeit zu Programm und Maßstab zu benennen und anzuwenden.

Modul 3

Konstruktion und Technik

Modulnummer	B3100
Modulbezeichnung	Konstruktion und Technik
Modulbestandteile	B3110 Bautechnologie – Grundlagen der Baukonstruktion B3120 Tragwerke I B3130 Workshop Material
Modulverantwortliche	B3110 Prof. Sebastian Kofink B3120 Prof. Gunnar Tausch B3130 Prof. Volker Halbach, Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner, Prof. Tobias Kogelnig, Prof. Frank Lattke, Prof. Gunnar Tausch, Prof. Sebastian Kofink
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Übungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das Modul legt die Grundlagen für das Gesamtmodul Konstruktion und Technik. Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Anwendung. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungs-/ Übungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	8 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	6 SWS: 225 h/ Semester (7,5 ETCS*30), 15 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 67,5 h (6 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 157,5 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteile

B3110

Materialität - Grundlagen der Baukonstruktion

Inhalte

Das Modul Materialität vermittelt eine materialzentrierte Einführung in das Bauen. Ausgehend von traditionellen und ursprünglichen Baukonstruktionen werden grundlegende Eigenschaften, Verarbeitungstechniken sowie die Gewinnung und Verfügbarkeit zentraler Materialien untersucht – von Beton, Stahl über Stein, Holz, Lehm und weitere natürliche Baustoffe bis hin zu innovativen, nachhaltigen Materialentwicklungen.

Die Betrachtung erfolgt stets ausgehend vom jeweiligen Material: Im Fokus stehen seine spezifischen Eigenschaften und Potenziale hinsichtlich Tragfähigkeit, energetischer Wirksamkeit, Raumwirkung, Lebenszyklus sowie funktionaler und ökologischer Nachhaltigkeit. Historische und zeitgenössische Referenzprojekte sowie aktuelle Herausforderungen – insbesondere im Kontext der Bauwende, Kreislaufwirtschaft und des klimagerechten Bauens – werden vorgestellt, mit dem Ziel, ein Bewusstsein für die Bedeutung der Materialwahl zu schaffen.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- ein tiefes Verständnis der spezifischen Eigenschaften und Potenziale zentraler Baustoffe zu entwickeln.
- die Materialwahl kritisch zu reflektieren und nachhaltige Bauweisen als baukonstruktive Grundlage zu verstehen.
- die Bedeutung von Lebenszyklusbetrachtung und Ressourcenschonung in der Wahl und Verarbeitung von Baumaterialien zu erkennen.
- traditionelle und zeitgenössische Baukonstruktionen materialgerecht zu analysieren und deren Vor- und Nachteile zu bewerten.
- Materialität als gestaltendes und konstruktives Kriterium im architektonischen Entwurf einzusetzen.

Modulbestandteile

B3120
Tragwerke I

Inhalte

Die Lehrveranstaltung führt in grundlegende Konzepte der Tragwerkslehre und Festigkeitslehre ein und befähigt die Studierenden zur Dimensionierung und Berechnung von einfachen, statisch bestimmten Systemen. Dies beinhaltet das Zusammenstellen und Umrechnen von Lasten und Einwirkungen, das Bestimmen von Auflagerreaktionen und Schnittkräften und die Anwendung von Materialkenngrößen, wie dem E-Modul. Behandelt werden überdies auch Fragen der Steifigkeit von Gelenkstabzügen, der statischen Bestimmtheit und Unbestimmtheit, sowie Herleitung und Anwendung der Flächenmomente von Profilquerschnitten. Schließlich werden die vier Eulerfälle beim Knicken von Stäben betrachtet.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Lasten und Einwirkungen zusammenzustellen und stabförmige Bauteile vorzudimensionieren;
- Auflagerreaktionen und Schnittkräfte von einfachen statisch bestimmten Tragsystemen zu ermitteln;
- Grundlagen der Festigkeitslehre und Stabilität anzuwenden;
- die Leistungsfähigkeit, Sinnhaftigkeit und Ästhetik statischer Gefüge und Kraftverläufe analytisch und intuitiv zu verstehen.

Modulbestandteil

B3130
Workshop Material

Inhalte

Im Mittelpunkt des Workshops stehen das praktische Verarbeiten und Erfahren von Material. Es werden neue Werkstoffe und bewährte Baumaterialien auf ihre gestalterischen und konstruktiven Möglichkeiten untersucht. Materialspezifische Charakteristika und Fügungsdetails sowie ihre systematischen Zwänge und Freiheitsgrade werden aufgezeigt und z.B. im Maßstab 1:1 untersucht. Materialeigenschaften wie Tragfähigkeit, Gewicht, Dichte etc. werden dadurch praktisch, haptisch und intuitiv erfahren. Gastvorträge und Tages-Exkursionen ergänzen das Programm.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Materialien konstruktiv sowie gestalterisch einzuordnen;
- Materialien bezüglich ihrer statischen Eigenschaften gezielt einzusetzen und Vordimensionierungen einzuschätzen;
- den eigenen Gestaltungsideen die angemessene Materialität bezüglich Haptik, Farbe, Transparenz etc. zuzuordnen;
- Materialien in Bezug auf ihre Eigenschaften gestalterisch und technisch richtig zu fügen;
- im Team Ideen zu entwickeln, zu diskutieren und umzusetzen.

Modulnummer	B3200
Modulbezeichnung	Konstruktion und Technik
Modulbestandteile	B3210 Baukonstruktion I B3220 Tragwerke II B3230 Workshop Elemente
Modulverantwortliche	B3210 Prof. Gunnar Tausch B3220 Prof. Gunnar Tausch B3230 Prof. Volker Halbach, Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner, Prof. Tobias Kogelnig, Prof. Frank Lattke, Prof. Gunnar Tausch, Prof. Sebastian Kofink
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Übungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das Modul bildet die Basis der Vermittlung der Konstruktion und Technik der Folgesemester. Das vermittelte Wissen findet Anwendung im Projektmodul bis hin zur Thesis. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungs-/ Übungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	8 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Arbeitsaufwand	6 SWS: 225 h/ Semester (7,5 ETCS*30), 15 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 67,5 h (6 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 157,5 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteile

B3210
Baukonstruktion I

Inhalte

Die Vorlesung führt in die Baukonstruktion ein und vermittelt elementare Kenntnisse über Raster als konstruktive Ordnungsprinzipien, Bauweisen (Massivbau, Schottenbau und Skelettbau) und den Schichtenriss. Vermittelt werden auch Grundlagen des Massivbaus in Mauerwerk und Beton sowie die Fügungsprinzipien und die Konstruktion elementarer Bauteile wie Treppen und Fenster.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Bauweisen und konstruktive Raster technisch richtig anzuwenden und architektonisch bewusst einzusetzen.
- einfache Gebäude in Massivbauweise konstruktiv zu erfassen und baukonstruktiv zu bearbeiten.
- elementare Details des Aufbaus von Wänden, Decken und Dächern zu verstehen und zu konstruieren.
- Treppen und Lochfenster technisch richtig zu konstruieren und architektonisch bewusst zu gestalten.

Modulbestandteil

B3220
Tragwerke II

Inhalte

Thema der Lehrveranstaltung Tragwerke II ist der Zusammenhang von Geometrie und Tragwirkung in der graphischen Statik. Behandelt werden Seil- und Momentenlinie sowie die Ermittlung von Stabkräften in Fachwerkträgern. Zudem werden schräge und geknickte Träger sowie Bogen und Rahmenformen betrachtet. Schließlich werden geometrische Grundlagen der Steifigkeitstheorie auf die Aussteifung im Hallen- und Geschossbau angewandt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- grundlegende Methoden der graphischen Statik anzuwenden und Stabkräfte in Fachwerkträgern zu ermitteln;
- den Zusammenhang von Seil-, Stütz- und Momentenlinie zu verstehen;
- Seillinien mit Punktlasten graphisch zu konstruieren;
- das Tragverhalten und den Kraftverlauf von schrägen und geknickten Trägern zu verstehen und zu berechnen;
- in Rahmen- und Bogenkonstruktionen Auflagerreaktionen und Schnittkräfte zu bestimmen;
- Prinzipien der Aussteifung im Hoch- und Hallenbau anzuwenden;
- statisches Wissen geometrisch, technisch und ästhetisch einzuordnen und gezielt einzusetzen.

Modulbestandteil

B3230
Workshop Elemente

Inhalte

Im Mittelpunkt des Workshops stehen die wesentlichen architektonischen Elemente wie Türen, Fenster, Wände, Decken, Dächer, Treppen etc. Ausgewählte Bauteile werden bezüglich Funktion, Konstruktion und Gestaltung analysiert und miteinander verglichen. Dies geschieht anhand von selbst zu erstellenden Modellen, Skizzen sowie technischen Zeichnungen. Gastvorträge und Tages-Exkursionen ergänzen das Programm.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die technischen Zusammenhänge von Bauelementen zu erfassen;
- Konstruktionsdetails in Dreitafelprojektion darzustellen;
- konstruktive, gestalterische und bauphysikalische Anforderungen beim Entwickeln eines Details zu berücksichtigen;
- Vor- und Nachteile einer Konstruktion zu erkennen und zu bewerten;
- Gestalt- und Fügungsqualität von historischen und modernen Details zu erkennen;
- Bautoleranzen, Fugenausbildung von Bauelementen nachzuvollziehen.

Modulnummer	B3300
Modulbezeichnung	Konstruktion und Technik
Modulbestandteile	B3310 Baukonstruktion II - Holzbau B3320 Gebäudetechnik
Modulverantwortliche	B3310 Prof. Frank Lattke B3320 Prof. Tobias Kogelnig
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Übungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Anwendung. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B3310
Baukonstruktion II - Holzbau

Inhalte

Ausgehend von der Betrachtung der Wertschöpfungskette Forst-Holz wird die ökologische Bedeutung nachwachsender Rohstoffe betrachtet. Die Prinzipien der Planungs- und Fertigungsprozesse einschließlich der Darstellung von Ausführungs- und Konstruktionszeichnungen bilden das konstruktive Grundverständnis. Die strukturellen Gesetzmäßigkeiten der Konstruktionsmethoden mehrgeschossiger Holzbauten werden erläutert. Die Besonderheiten der Fügung von Holzbauteilen, des Schichtenaufbaus und die konstruktiven Lösungen zur Erfüllung von Schutzfunktionen runden den Inhalt der Vorlesungen ab.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Baustoffe und Bauprodukte aus nachwachsenden Rohstoffen zu erkennen und einzuordnen
- die konstruktive und materialspezifische Logik moderner Holzbauweisen grundlegend zu verstehen;
- die Komplexität der Werkstoffverwendung in Bauteilen und Konstruktionen nachzuvollziehen;
- die Prinzipien der holzbaugerechten Konstruktion und Planung im eigenen Entwurf anzuwenden.

Modulbestandteil

B3320
Energie

Inhalte

Die grundlegenden Begriffe und Themen der Bauphysik, wie Wärme, Wärmeenergie, Wärmetransport, Einfluss und Bedeutung von Wärmebrücken, Wärmeverlust von Bauteilen und Gebäuden, Energiebilanzierung, Feuchte, Feuchtetransport, Luftdichtheit und Feuchtehaushalt von Gebäuden sowie deren Einflüsse auf die Baukonstruktion stehen im Mittelpunkt der Vorlesungsreihe, um anwendungsbereites Wissen für eine energetisch sinnvolle Materialauswahl und Schichtenfolgen zu vermitteln sowie zur Vermeidung von Bauschäden, wie z.B. Schimmelbildung, beizutragen.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die physikalischen Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen der Gebäudehülle und deren Wirkungen auf Komfort und Raumklima sowie den Schutz vor Witterungseinflüssen zu beurteilen;
- die feuchtetechnischen Eigenschaften von Baustoffen sowie die unterschiedlichen Aspekte des Feuchtehaushalts von Gebäuden einzuschätzen;
- einfache Berechnungen und Bemessungen zum Themengebiet anzufertigen.

Modulnummer	B3400
Modulbezeichnung	Konstruktion und Technik
Modulbestandteile	B3410 Baukonstruktion III – stabförmige Bauweisen B3420 Energie
Modulverantwortliche	B3410 Prof. Volker Halbach B3420 Prof. Tobias Kogelnig Vorlesungen; Übungen; Selbststudium
Lehr- und Lernformen	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: -
Voraussetzungen für die Teilnahme	Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das vermittelte Wissen findet in den Projektmodulen sowie in der Thesis Anwendung. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungs-/ Übungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B3410

Baukonstruktion III – stabförmige Bauweisen

Inhalte

Die Vorlesungsreihe zu Konstruktion und Konzeption von in der Regel mehrgeschossigen Gebäuden sowie der Notwendigkeit von Ordnungen und Regeln in der Baukonstruktion wird fortgesetzt. Es werden Herstellungsverfahren, strukturelle Prinzipien und grundlegenden Typologien sowie Wirkungsweisen und Dimensionen von Leichtbaukonstruktionen mit Schwerpunkt Holz- und Stahlbau sowie den dazugehörigen Bauteilen (Gründung, Wand, Öffnung, Dach) methodisch behandelt. Praxisnahe Vertiefungen erfolgen durch thematische Sonderveranstaltungen (z.B. Holzbau-Praxistag), Gastvorträge, (Halb-)Tages-Exkursionen sowie Saalübungen.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- konstruktive und materialspezifische Charakteristika sowie das Ordnen und Fügen von Leichtbaukonstruktionen zu erkennen;
- Anwendungsformen von Leichtbauweisen und ihrer Konstruktionsprinzipien sowie grundlegenden Typologien zu benennen und folgerichtig aufzuzeigen;
- Zusammenhänge und Wirkungsweisen der Werkstoffverwendung in Leichtbauweisen und Konstruktionen zu analysieren und zu bewerten;
- Teilaspekte und ihre Wechselwirkungen bei Leichtbaukonstruktionen aufzuzeigen und zu beurteilen;
- Kenntnisse über die Beziehung von Konstruktion und Gestalt sowie ihre Bedeutung im architekturgeschichtlichen und zeitgenössischen Kontext benennen und zuordnen zu können.

Modulbestandteil

B3420
Gebäudetechnik

Inhalte

Mit den Vorlesungen werden grundlegende Möglichkeiten und Systeme zur Ver- und Entsorgung von Räumen unterschiedlicher einfacher Nutzungseinheiten vermittelt.
Zudem werden Medienverteilsysteme für Wasser, Luft, Wärme, Kühlung, Elektro und Licht sowie deren Leitungsführung; überschlägige Berechnungs- und Bemessungsmethoden für Gebäudetechnik; Einblicke in die konzeptionelle Vorbereitung für die Fachplanung sowie die Wechselwirkungen zwischen Gebäudetechnik, Architektur und Energieverbrauch vorgestellt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- grundlegende Begriffe der Gebäudetechnologie zu benennen und den wesentlichen Aufbau von Medienverteilsystemen (Wasser, Luft, Wärme, Kühlen, Elektro und Licht) zu erkennen;
- die Gebäudetechnik für unterschiedliche einfache Nutzungseinheiten zu prüfen und skizzenhaft zu planen als konzeptionelle Vorbereitung für die Fachplanung;
- die Bedeutung der Wechselwirkungen zwischen Gebäudetechnik, Architektur und Energieverbrauch zu erkennen.

Modulnummer	B3500
Modulbezeichnung	Konstruktion und Technik
Modulbestandteile	Konstruktion B3510 Baukonstruktion III Technik B3520 Ressourcen
Modulverantwortliche	B3510 Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner B3520 Prof. Tobias Kogelnig
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen; Übungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorrausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: - Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte der Literaturliste
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Die vermittelten Inhalte finden Anwendungsmöglichkeit bei der Bearbeitung der Projektmodule sowie der Thesis. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Portfolioprüfung (ohne PStA) Prüfungsumfang: Vorlesungs-/ Übungsinhalte Prüfungsdauer: je nach Prüfungsformat 10 - 90 min Vorgaben zu den Formen der Portfolioprüfungen finden sich in der geltenden Fassung der SPO. Die konkrete Prüfungsform und -dauer wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Leistungspunkte und Benotung	5 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	4 SWS: 150 h/ Semester (5 ETCS*30), 10 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 45 h (4 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 105 h
Dauer	1 Semester

Modulbestandteil

B3510
Baukonstruktion IV – Hülle und Ausbau

Inhalte

Der Vorlesungskanon erweitert systematisch den Blick auf Konstruktion und Konzeption von in der Regel mehrgeschossigen Gebäuden. Dabei wird der Fokus auf die Notwendigkeit von Ordnungen und Regeln in der jeweiligen Konstruktionsart gesetzt. Herstellungsarten, strukturelle Prinzipien und grundlegenden Typologien sowie Wirkungsweisen und Dimensionen von Fassadenkonstruktionen mit Schwerpunkt Glas- und Kunststoffbau sowie Sonderthemen (Solartechnik, Begrünung und Gebäudetechnik) und den dazugehörigen Bauteilen (Gründung, Wand, Öffnung, Dach) und von Ausbausystemen mit den dazugehörigen Bauteilen (Boden, Wand, Türe, Decke) werden methodisch behandelt. Praxisnahe Vertiefungen erfolgen durch themenspezifische Sonderveranstaltungen, Gastvorträge, (Halb-) Tages-Exkursionen sowie Saalübungen.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- konstruktive und materialspezifische Charakteristika sowie das Ordnen und Fügen von Fassadenkonstruktionen und Ausbausystemen zu erkennen;
- Anwendungsformen von Fassadenkonstruktionen und Ausbausystemen und ihrer Konstruktionsprinzipien sowie grundlegenden Typologien zu benennen und folgerichtig aufzuzeigen;
- Zusammenhänge und Wirkungsweisen der Werkstoffverwendung in Fassadenkonstruktionen und Ausbausystemen zu analysieren und zu bewerten;
- Teilaspekte und ihre Wechselwirkungen bei Fassadenkonstruktionen und Ausbausystemen aufzuzeigen und zu beurteilen;
- die Beziehung von Konstruktion und Gestalt sowie ihre Bedeutung im architekturgeschichtlichen und zeitgenössischen Kontext zu benennen und zuordnen zu können.

Modulbestandteil

B3520
Ressourcen

Inhalte

Ressourcenschonendes Bauen behandelt jeglichen Materialeinsatz und dessen Konsequenzen im Bauwesen. Aspekte wie Materialminimierung, Wiederverwendbarkeit von Baumaterialien, Erstenergieverbrauch sowie die Nutzung grauer Energie etc. werden behandelt. Themen des verantwortungsbewussten Planens und Bauens werden zur Diskussion gestellt. Des Weiteren werden die globale Auswirkungen unserer Lebensweisen auf die Umwelt thematisiert.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- die Entwicklung von ganzheitlichen Entwurfsansätzen unter energetischen Aspekten mitzuverfolgen;
- ressourcenschonende Strategien bzgl. Material, Energie und Flächenverbrauch zu analysieren und zu bewerten.

Modul 4

Projekte

Modulnummer	B4100
Modulbezeichnung	Projekt
Modulbestandteile	Projekt Gestalten
Modulverantwortliche	Prof. Dr.-Ing. Marion Kalmer
Lehr- und Lernformen	seminaristischer Unterricht; Übungen; Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: dreidimensionales Denken Geeignete Vorbereitung: -
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Das Projekt Gestalten stützt sich auf die Vorlesungsreihe im Modul B1200. Es legt zudem den Grundstein für gestalterisches Arbeiten in den Projekten der Folgesemester. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Abgabe von Übungen und Präsentation Prüfungsumfang: bestimmte Anzahl Teilübungen; wird mit der Aufgabenstellung bekannt gegeben Prüfungsdauer: n. A.
Leistungspunkte und Benotung	12 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	10 SWS: 375 h/ Semester (12,5 ETCS*30), 25 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 112,5 h (10 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 262,5 h
Dauer	1 Semester

Modulnummer

B4100
Projekt Gestalten

Inhalte

Das Projekt Gestalten fördert ein grundsätzliches gestalterisch-architektonisches Verständnis und stellt entsprechende intuitive, handwerkliche und intellektuelle Techniken vor. Es werden verschiedene bestehende Gestaltungsansätze nachvollzogen und eigene Vorgehensweisen erprobt. Die Studierenden werden angeleitet, Ordnungsprinzipien zu erkennen und zu verstehen und auf eigene Konstrukte anzuwenden und zu reinterpretieren. Es werden einerseits dreidimensionale Artefakte, gleich ob als Ergebnis eines physischen oder digitalen Prozesses, und andererseits zweidimensionale analytisch-technische und konzeptionell-illustrative zeichnerische Formen und Gefüge produziert. Hierzu führt das Projekt Werkzeuge – plastische und zeichnerische, analoge und digitale – in verschiedenen Kombinationen ein, die sich die Studierenden im Bearbeiten der einzelnen Teilschritte aneignen.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Modellbautechniken, additive und divisive, analoge und digitale anzuwenden;
- grundlegenden Zeichentechniken, lineare und flächige, analoge und digitale, zur orthogonalen, parallelen und perspektivischen Projektion einzusetzen;
- konzeptionelle Regelhaftigkeiten zu erarbeiten, darzustellen und nach diesen vorzugehen.

Modulnummer	B4200
Modulbezeichnung	Projekt
Modulbestandteile	Projekt Entwerfen
Modulverantwortliche	Prof. Carola Dietrich
Lehr- und Lernformen	seminaristischer Unterricht; Übungen; Exkursion(en)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: dreidimensionales Denken, Transferdenken, Modellbautechniken und zeichnerische Grundlagen Geeignete Vorbereitung: Lektüre der Texte, Auseinandersetzung mit Texten und Filmmaterial der hinterlegten Literatur- bzw. Medienliste Zusammenhang mit anderen Modulen:
Verwendbarkeit	Das Projekt Entwerfen bietet Reflexionsmöglichkeit und Raum für Anwendung des in den Modulen Stadt und Gesellschaft, Konstruktion und Technik sowie Gestalten und Entwerfen erworbenen Wissens. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: Abgabe von Übungen und Präsentation Prüfungsumfang: bestimmte Anzahl Teilübungen; wird mit der Aufgabenstellung bekannt gegeben Prüfungsdauer: n. A.
Leistungspunkte und Benotung	12 ECTS
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Arbeitsaufwand	10 SWS: 375 h/Semester (12,5 ETCS*30), 25 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 112,5 h (10 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 262,5 h
Dauer	1 Semester

Modulnummer

B4200
Projekt Entwerfen

Inhalte

Im Spannungsfeld zwischen objektivierbaren, rationalen Überlegungen und dem subjektiven, schöpferischen Akt werden in aufeinander aufbauenden Übungsschritten Strategien und Methoden des Entwerfens erprobt.

Teilaspekte einzelner Entwurfparameter - Typus, Programm, Raum, Kontext, Struktur, Konstruktion, Hülle, Atmosphäre und Kommunikation - werden untersucht, ihre wechselseitige Abhängigkeit und Vernetzung werden erfahrbar gemacht und in Zusammenhang zu angrenzenden Disziplinen und Kulturtechniken gestellt. Die Problemstellung der einzelnen Übungsschritte nimmt an Komplexität zu und mündet in einen ersten architektonischen Entwurf.

Eine Semesterexkursion führt in das Zusammenspiel von sachlichen Informationen, konkreten sinnlichen Erfahrungen sowie individuellen Wahrnehmungen und emotionalen Eindrücken eines „genius loci“ ein. Architektonische Aufgabenfelder werden dabei am gebauten Objekt und in Auseinandersetzung mit Autoren und Nutzern erlebt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- entwurfliche Aufgabenstellungen grundlegend selbständig und kritisch anzueignen und deren Inhalte und Parameter eigenständig und differenziert in Bezug auf Programm und Ort zu interpretieren;
- maßstabsgerecht zu denken und zu entwickeln;
- Werkzeuge des Entwerfens bewusst und systematisch einzusetzen;
- Ergebnisse übersichtlich und in atmosphärischer Dichte in verschiedenen Maßstäben und unter Nutzung geeigneter Zeichen- und Modellbautechniken zu präsentieren;
- durch die Exkursionserfahrung im analytisches Sehen Architektur und Stadt zu bewerten.

Modulnummer	B4300/ B4400/ B4500/ B4600
Modulbezeichnung	Projekt
Modulbestandteile	Wahlprojekt B4310/ B4410/ B4510/ B4610 mit ROL B4320/ B4420/ B4520/ B4620 und Wahlpflichtseminar B4330/ B4430/ B4530/ B4630
Modulverantwortliche	alle Professoren, siehe Semesterstundenplan
Lehr- und Lernformen	Übung; Seminar mit integrierter Vorlesung und Exkursion(en) im Raum-Ort-Labor (ROL)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: dreidimensionales Denken, Transferdenken, Modellbautechniken und zeichnerische Grundlagen Geeignete Vorbereitung: Lektüre bzw. Auseinandersetzung mit Material der hinterlegten Literatur- bzw. Medienliste
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Die Projekte bieten Reflexionsmöglichkeit und Raum für Anwendung des in den Modulen Stadt und Gesellschaft, Konstruktion und Technik sowie Gestalten und Entwerfen vermittelten Wissens. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: PStA, Präsentation Prüfungsumfang: Gesamtpräsentation, wird mit der Aufgabenstellung bekannt gegeben Prüfungsdauer: mind. 15 - max. 30 min
Leistungspunkte und Benotung	15 ECTS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	jedes Semester
Arbeitsaufwand	12 SWS: 450 h/ Semester (15 ETCS*30), 30 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 146,25 h (13 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 303,75 h
Dauer	1 Semester

Modulnummer

B4310/ B4410/ B4510/ B4610
Wahlprojekt

Inhalte

Das Wahlprojekt bildet den Kern des studiobasierten Arbeitens. Das Erlernen von architektonischer Kompetenz wird dabei in freier Folge in jahrgangsübergreifenden Konstellationen geübt. Jedes Wahlprojekt widmet sich einem spezifischen Themenschwerpunkt und wird durch Vorträge eingeführt und begleitet. Die Bearbeitung gliedert sich in drei Phasen: verstehen, entwickeln, vermitteln. Nach eingehender Analyse folgt die Konzeptfindung und Ausarbeitung - als gestalterische und technisch-konstruktive Übersetzung und Detaillierung sowie als Integration planungsrechtlicher Inhalte in darstellerisch überzeugender und aussagekräftiger Form. Das breit eingesetzte Spektrum von Lehr- und Lernmethoden wird in Form von individuellen Portfolios dokumentiert und präsentiert. Die Entwurfs- und Konstruktionsarbeit wird systematisch mittels Zeichnungen, Modellen und anderen Medien verfeinert und untersetzt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- Basiswissen aus allen Modulen wissenschaftlich, planungsrechtlich, gestalterisch und technisch-konstruktiv wirksam zu verknüpfen;
- soziale, ökonomische, ökologische, technische und kulturell bedingte Aspekte einer Aufgabe in eine wirksame architektonische Gestalt und konstruktives Adäquat zu übersetzen;
- eine Ausarbeitung zu architektonischen Fragestellungen zunehmend selbständig, differenziert und umfassend anzufertigen und zu verteidigen.

Modulnummer

ROL B4320/B4420/B4520/B4620
Raum-Ort-Labor

Inhalte

Mit dem Raum-Ort-Labor werden weltweit Exkursionen zu architektonisch und städtebaulich relevanten Orten, Ausstellungen, Institutionen sowie Werk- und Arbeitsstätten, die im thematischen Bezug zum Gesamtausbildungsspektrums stehen, vorbereitet und durchgeführt. Die Reisen dienen dem direkten Erfahren von Atmosphäre, Materialität, Raumgefüge und Struktur der gebauten Umwelt sowie der Kontaktaufnahme zu Studieneinrichtungen von Rang bzw. zu Büros/Personen mit herausragender Praxis, um deren Denk- und Arbeitsweisen kennenzulernen.

Qualifikationsziel

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- sich inhaltlich und organisatorisch zielgerichtet auf Exkursionen vorzubereiten;
- durch analytisches Sehen und Reflektieren Architektur, Stadt- und Landschaftsraum im Rahmen von Exkursionen zu bewerten.

Modulnummer

B4330/B4430/B4530/B4630
Wahlpflichtseminar

Inhalte

Das Wahlseminar bietet über die fest verankerten Kurse hinaus gehende, vertiefende, spezifische oder ergänzende Betrachtungen, Übungen und inhaltliche Auseinandersetzungen an, die das Spektrum der Semesterprojekte um weitere Aspekte bereichert und ergänzt oder um neue Themen- und Arbeitsbereiche seminaristisch zu erschliessen. Zu Semesterbeginn wird das jeweils aktuelle Angebot zur freien Wahl vorgestellt. Wahlpflichtseminare anderer Fakultäten können aus dem Fächerkatalog ausgewählt und belegt werden.

Qualifikationsziel

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- sich inhaltlich und differenziert zu den angebotenen spezifischen Themengebieten zu äussern;
- eigene Beiträge zu den abgebotenen Themen in Form von Referaten, Berechnungen, Programmierungen, freien Darstellungen und planerischen Studien zu verfassen;
- Aufgabenbereiche und Arbeitstechniken unterschiedlicher Themengebiete aufzunehmen und zunehmend selbständig mit der individuellen Projektbearbeitung zu verknüpfen.

Modul 5

Bachelor-

Abschlussarbeit

Modulnummer	B5600
Modulbezeichnung	BA-Abschlussarbeit
Modulbestandteile	B5610 Bachelor-Projekt B5620 Bachelor-Seminar Ausarbeitung Wahlprojekt; vertiefendes Seminar
Modulverantwortliche	Die/der Vorsitzende/r der Prüfungskommission BA
Lehr- und Lernformen	Übung; Seminar mit integrierter Vorlesung; wahlweise Exkursion(en)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vorausgesetzte Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten: mindestens 150 ECTS; erfolgreicher Abschluss aller Module Konstruktion und Technik und aller Projektmodule des BA-Studiums; Fähigkeit zum eigenständigen Arbeiten in Entwurf und Konstruktion. Geeignete Vorbereitung: Besuch und/oder Analyse von Beispielprojekten von Rang
Verwendbarkeit	Zusammenhang mit anderen Modulen: Die Auswahl des zu bearbeitenden Themenfelds greift auf die Projektmodule zurück. Zum Einsatz in anderen Studiengängen geeignet: -
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ETCS)	Die Vergabe der Leistungspunkte setzt einen erfolgreichen Abschluss des Moduls voraus. Prüfungsart: PStA, Präsentation Prüfungsumfang: Gesamtpräsentation, wird mit der Aufgabenstellung bekannt gegeben Prüfungsdauer: mind. 15 - max. 30 min
Leistungspunkte und Benotung	10 ETCS Benotung von 1,0 - 4,0 in Schritten von 0,3 (,0; ,3; ,7); ungenügend 5,0
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Arbeitsaufwand	3 SWS: 300 h/ Semester (10 ETCS*30), 20 h/ Woche (/15 Semesterwochen) davon Präsenzstudium: 33,75 h (3 SWS*15 Semesterwochen) davon Selbststudium: 266,25 h
Dauer	8 Wochen im Semester

Modulbestandteil

B5610 Bachelor-Projekt

Inhalte

Ein Projekt aus dem aktuellen Semesterangebot des BA-Studiums wird eigenverantwortlich ausgewählt und vertiefend ausgearbeitet. Ausgangspunkt ist die kritische Reflexion der eigenen Arbeit auf der Grundlage der Entwurfspräsentation. Der Entwurf wird einer gestalterischen, insbesondere einer technisch-konstruktiven, detaillierten Fortschreibung und Qualifikation in verschiedenen Maßstabsstufen unterzogen. Dabei sollen substantiierte Überlegungen zur Material- und Detailqualität, in Korrespondenz zur räumlich-konzeptionellen Positionierung, nachvollziehbar und übersichtlich zusammengestellt werden. Die Arbeit soll damit differenzierte und qualifizierte Aussagen zur strukturellen und gestalterischen Konsistenz; zur vertiefenden Materialisierung und materialadäquaten Konstruktion; zur tragwerklichen und/oder technischen Systematisierung und Dimensionierung; zur detaillierten Untersuchung aussagekräftiger Bereiche sowie zur Verarbeitung technischer und energetischer Anforderungen unter dem Aspekt des verantwortungsvollen Umgangs mit Energie und Ressourcen treffen. Die Darlegung erfolgt mittels detaillierter Pläne und dazu gehöriger differenziert ausgearbeiteter physischer Modelle in jeweils geeigneten Maßstäben und Techniken. Die anvisierte Gestaltqualität und die eingebettete technisch-konstruktive Lösung werden damit parallel sichtbar und dokumentiert. Anhand des aussagekräftigen Planmaterials und der physischen Modelle wird die Gesamtausarbeitung mündlich vorgestellt und verteidigt.

Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage

- den Prozess der Fortschreibung von architektonischen und städtebaulichen Konzepten/ Entwürfen auf wissenschaftlich-technischer Basis zunehmend selbständig einzuleiten, Varianten abzuwägen und wesentliche Entscheidungen zu einem ganzheitlichen Planungskompodium zusammenzuführen;
- die technisch-konstruktiven Mittel zur Lösung von theoretischen, planungsrechtlichen, ästhetisch-gestalterischen, räumlich-atmosphärischen Vorstellungen zunehmend differenziert und bewusst einzusetzen;
- die Ergebnisse eines solchen Prozesses überzeugend darzustellen und zu präsentieren;
- innerhalb einer Präsentation Ideen verbal präzise vorzustellen und Entscheidungen durch Argumentation zu untersetzen.

Modulbestandteil	B5620 Bachelor-Seminar
Inhalte	Innerhalb des Bearbeitungsprozesses der Abschlussarbeit wird ein fachlicher Diskurs in Form von seminaristischem Austausch, Vorträgen/Tagesexkursionen und Arbeitsvisiten angeboten, um Möglichkeiten zur inhaltlichen Rückkopplung zu geben.
Qualifikationsziele	Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage – sich inhaltlich zielgerichtet mit Referenzmaterial, Inputs aus Seminaren, Vorträgen und Exkursionen auseinanderzusetzen; – zunehmend selbständig die daraus resultierenden Erkenntnisse in den eigenen Bearbeitungsprozess der BA Abschlussarbeit zu überführen.