

Inhalt

Sommerakademie Venedig I
Sommerakademie Venedig I - Seminar
Material und Konstruktion
Analyse - Material und Konstruktion
Modell - Material und Konstruktion
Herstellungsprozess - Material und Konstruktion
Mockup - Material und Konstruktion
Ort - Material und Konstruktion
Bild, Modell, Plan: Teil 1
Mensch, Maschine, Bild: Teil 1
Experimentelle Darstellung
Vertiefung Zeichentechniken
Experimentelle Gestaltung
Herbstakademie – Exkursion I
CAD: 3D-Konstruktion und -Visualisierung I
Spezialgebiete der Geschichte und Theorie der Architektur I
Bauaufmaß I
Spezialgebiete der Denkmalpflege I
Analyse eines Hauses I
Analyse einer Stadt I
Biobasiert Bauen I
Wochenentwürfe I
Internationale Frühjahrsakademie Ruhr I - Seminar
Internationale Frühjahrsakademie Ruhr I - Workshop
Elemente der Architektur I
Spezialgebiete der Gebäudetypologie I
Entwerfen und Konstruieren von Tragwerken
Bauwerke zum Begreifen I
BAUART I
Tree Engineering I
Organic Design Structures I
Bauverfahrenstechnik I
Bauverfahrenstechnik II
Baukalkulation
Bodenmechanisches Praktikum
Projektentwicklung und Immobilienmanagement I
Kostenplanung und Kostenkontrolle
Projektmanagement I
Naturwerksteine im Bauwesen
Arbeiten mit Baustoffen
Baustoffkunde III

Bauen mit Textilbeton I

Englisch für Architektur und Bauingenieurwesen I

Persönlichkeitsbildung und Rhetorik I

Architektur im Diskurs I

Sommerakademie Venedig I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich im September	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Sommerakademie Venedig I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch / Englisch				
3	Lehrinhalte Siehe Aushang des betreuenden Architektur-Lehrstuhls.				
4	Kompetenzen Siehe Aushang des betreuenden Architektur-Lehrstuhls.				
5	Prüfungen Zeichnerische Darstellung mit Kolloquium				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Architektur-Lehrstühle in Rotation		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Sommerakademie Venedig I - Seminar					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Sommerakademie Venedig I - Seminar	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch / Englisch				
3	Lehrinhalte Siehe Aushang des betreuenden Architektur-Lehrstuhls.				
4	Kompetenzen Siehe Aushang des betreuenden Architektur-Lehrstuhls.				
5	Prüfungen Hausarbeit mit Kolloquium				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Architektur-Lehrstühle in Rotation		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Material und Konstruktion					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 4./ 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Material und Konstruktion	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch/Englisch				
3	Lehrinhalte Im Zentrum steht die gestalterische Auseinandersetzung mit dem Material in massiver Bauweise. Die konstruktiven Möglichkeiten und das formgebende Potenzial des Materials werden in einer Serie von Übungsschritten erforscht, prägen Raum, Struktur und Fassade des architektonischen Entwurfes und werden konstruktiv durchgebildet.				
4	Kompetenzen Eigenverantwortliche Bearbeitung einer Entwurfsaufgabe zur Thematik der Massiven Baukonstruktionen. Verständnis und Sensibilisierung für den konstruktiven Zusammenhang zwischen architektonischen Ausdruck und Material. Einsatz verschiedener Arbeitsinstrumente wie Zeichnungen und Visualisierungen für eine kohärente Präsentation der Arbeitsergebnisse.				
5	Prüfungen Abschlussarbeit mit mündlicher Prüfung				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Jun. Prof. Dipl.-Ing. Anne Hangebruch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Analyse - Material und Konstruktion					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 4./5./6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Analyse - Material und Konstruktion	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch/Englisch				
3	Lehrinhalte Anhand ausgewählter Referenzbauten wird die Wechselwirkung von architektonischem Ausdruck und konstruktivem Aufbau untersucht. Das gestalterische Potenzial und die konstruktive Sprache eines Materials werden im Detail analysiert, dokumentiert und aufbereitet. Dabei wird die Bedeutungsgeschichte des Materials ebenso einbezogen wie dessen konstruktive Anwendung im baukulturellen Kontext.				
4	Kompetenzen Entwicklung eines vertieften Verständnisses für die Abhängigkeiten von Material, Konstruktionen und architektonischem Ausdruck. Erarbeitung einer theoretischen und praktischen Kompetenz, die es erlaubt, Konstruktion in ihrer Vielschichtigkeit zu verstehen und kritisch zu analysieren.				
5	Prüfungen Präsentation der Arbeitsergebnisse im Schlusskolloquium.				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Jun. Prof. Dipl.-Ing. Anne Hangebruch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Modell - Material und Konstruktion					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 4./5./6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Modell - Material und Konstruktion	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch/Englisch				
3	Lehrinhalte Die Materialisierung des Entwurfs im Modell ermöglicht die physische Erfahrbarkeit des Projektes, des architektonischen Körpers und der damit gebildeten Räume. Der Prozess des Modellbaus vertieft die handwerkliche Auseinandersetzung mit dem Baustoff und vermittelt materialspezifische Kenntnisse. Insbesondere können die haptischen Eigenschaften des Materials untersucht und gestaltet werden.				
4	Kompetenzen Übertragung eines Entwurfs zur Thematik der Massiven Baukonstruktionen, aus dem WPF Material und Konstruktion, in ein physisches Modell in entsprechender Materialität. Verständnis und Sensibilisierung für den fertigungstechnischen Zusammenhang zwischen Konstruktion und Material. Einsatz unterschiedlicher Modellbautechniken und -maßstäbe für eine materialentsprechende Übertragung des vorangegangenen Entwurfs.				
5	Prüfungen Abschlussarbeit mit mündlicher Prüfung				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Jun. Prof. Dipl.-Ing. Anne Hangebruch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Herstellungsprozess - Material und Konstruktion					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 4./5./6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Herstellungsprozess - Material und Konstruktion	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch/Englisch				
3	Lehrinhalte Unter Anleitung werden Exkursionen zu Herstellern aus der Bauindustrie gemacht. Rohmaterialverarbeitung und Fertigungsprozesse verschiedener struktureller Werkstoffe werden erfasst und dokumentiert. Dabei werden die Potentiale unterschiedlicher Bauprodukte im Zusammenhang mit ihrer Herstellungsweise sichtbar gemacht. Die Präsentation der gewonnenen Informationen erfolgt in Form von Texten, Fotos und Videos.				
4	Kompetenzen Kenntnisse über materialspezifische Fertigungs- und Herstellungsprozesse werden erlangt. Fähigkeiten des redaktionellen Arbeitens werden vermittelt und die technische Übertragung recherchierter Inhalte in Bild- und Filmmaterial wird erlernt.				
5	Prüfungen Präsentation der Arbeitsergebnisse im Schlusskolloquium.				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Jun. Prof. Dipl.-Ing. Anne Hangebruch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Mockup - Material und Konstruktion					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 4./5./6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Mockup – Material und Konstruktion	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch/Englisch				
3	Lehrinhalte Ein experimenteller Entwurf, der sich gestalterisch mit einem struktiven Baumaterial auseinandersetzt, wird vertiefend für ein Bauteil ausführungsfähig ausgearbeitet. Das entworfene Bauteil wird in Form eines physischen Konstruktionsmodells hergestellt. Der Ausführungsprozess vertieft die produktionspezifische Auseinandersetzung mit dem Baustoff. Insbesondere können die haptischen Eigenschaften des Materials untersucht, gestaltet und anschließend überprüft werden.				
4	Kompetenzen Die Studierenden erwerben die Kompetenz den Bauprozess vom einzelnen Baustoff, über die Fügung der Bauteile bis hin zum Mockup eigenverantwortlich zu gestalten. Sie erlernen die Überführung eines Entwurfs zur Thematik der massiven Baukonstruktionen in eine baureife Ausführungsplanung. Ein Verständnis für den fertigungstechnischen Zusammenhang zwischen Konstruktion und Material. Organisation, Koordination und Kommunikation mit universitätsexternen Herstellern und Gewerken wird erlangt.				
5	Prüfungen Präsentation der Arbeitsergebnisse im Schlusskolloquium.				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Jun. Prof. Dipl.-Ing. Anne Hangebruch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Ort - Material und Konstruktion					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 4./5./6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Ort - Material und Konstruktion	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch/Englisch				
3	Lehrinhalte Anhand der gebauten Umgebung werden architektonischer Ausdruck und konstruktiver Aufbau im direkten Zusammenhang mit ihrer regionalen Verortung untersucht. Es werden Kenntnisse über regionale Besonderheiten der konstruktiven Anwendung von Materialien und Baustoffen erlangt. Methodische Vorgehensweisen zur analytischen Betrachtung von Konstruktionen werden vermittelt.				
4	Kompetenzen Verständnis über lokalspezifische Bautechniken in Bezug auf ihre konstruktive Ausführung. Translation selbsterarbeiteter Lehrinhalte in entsprechende Präsentationsformen. Analytische Fähigkeit zum Erfassen von Konstruktionen im unmittelbaren Kontext.				
5	Prüfungen Präsentation der Arbeitsergebnisse im Schlusskolloquium.				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Jun. Prof. Dipl.-Ing. Anne Hangebruch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Bild, Modell, Plan: Teil 1					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5./6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Bild, Modell, Plan: Teil 1	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Im Rahmen des Workshops werden (projektbegleitend) Darstellungsinhalte vertieft und anhand von studentischen Arbeiten gemeinsam diskutiert. Durch gezielte Inputvorträge werden die jeweiligen Themen „Bild, Modell, Plan“ vermittelt. Aber auch das Narrativ in der Architektur als Entwurfskompetenz oder Präsentationstechniken werden im Rahmen des Seminars gestärkt.				
4	Kompetenzen Die Studierenden erlernen die wesentlichen Werkzeuge, um das eigene Projekt bestmöglich darstellen und präsentieren zu können. Durch den offenen Austausch besteht außerdem die Möglichkeit, Darstellungs- und/oder Entwurfsfragen gemeinsam zu besprechen. Durch den Workshop erhalten die Studierenden einen Einblick in die Arbeitsweisen und Methoden des Lehrstuhls für Baukonstruktion, sodass eine sofortige oder spätere Anwendung auf das eigene Projekt möglich ist.				
5	Prüfungen Kurzpräsentation eines (aktuellen) Projektes mit den drei Methoden/Werkzeugen „Bild, Modell, Plan“				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dipl. Arch. ETH Wim und Piet Eckert		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Mensch, Maschine, Bild: Teil 1					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5./6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Mensch, Maschine, Bild: Teil 1	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Im Seminar werden die Chancen und Möglichkeiten von künstlicher Intelligenz (KI) in der Architektur betrachtet. Im Fokus steht die Erstellung von Wirkungsbildern, die mit Text-zu-Bild-Generatoren generiert werden. Die Teilnehmenden diskutieren und prüfen mit ihren Ergebnissen, wie mit Hilfe von KI kreative Ideen und visionäre Konzepte in der Architektur verwirklicht werden können. Das Seminar ist in zwei Bereiche gegliedert: Im ersten Teil werden die Grundlagen und Mechanismen der Bildproduktion betrachtet. Im zweiten Teil werden in Einzelarbeit die Erkenntnisse mit den neuen Technologien umsetzen. Es werden mit KI eigene Wirkungsbilder mit Bezug auf die Vorlesungsreihe Bauko II A+B erstellt. Wie können die Eigenschaften spezifischer Wirkungsräume in einer eigenen Bildsprache übersetzt werden? Sind die spezifischen Charakteristika in der Wechselwirkung mit KI zu reproduzieren?				
4	Kompetenzen Die Studierenden verbessern ihre Fähigkeiten in der Erstellung von Wirkungsbildern in der Architektur, indem verschiedene Text-zu-Bild-Generatoren analysiert und angewendet werden. Sie werden in der Lage sein, die Grundlagen der Bildproduktion zu verstehen und ihre eigenen Wirkungsbilder zu erstellen. Die Studierenden werden in der Lage sein, in Gruppenarbeit Vorträge zu verschiedenen Teilaspekten des Themas abzufassen, zu entwickeln und zu halten. Sie werden in der Lage sein, die Funktionen und Eigenschaften spezifischer Wirkungsräume in ihrer eigenen Bildsprache zu übersetzen, zu analysieren und zu modifizieren. Die Studierenden werden in der Lage sein, Texteingaben (Prompts) bei Bildgeneratoren zu evaluieren und zu vergleichen und ihre Entscheidungen zu begründen. Sie werden in der Lage sein, ihre Arbeit zu strukturieren und zu präsentieren und ihre Schlussfolgerungen zu verteidigen.				
5	Prüfungen Die Prüfung erfolgt über mehrere Teilleistungen: im Fokus des Arbeitsprozesses stehen gleichberechtigt Prozess und Ergebnis nebeneinander. Die Leistungen umfassen mit vier Teilbereichen beide Aspekte: Finaler Prompt Finale Bildreihe (Triptychon) Entwicklung der Texteingabe (Prompts, bzw. Dialog mit Text zu Text Generatoren) Entwicklung der Einzelbilder (als Kontaktabzüge)				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dipl. Arch. ETH Wim und Piet Eckert		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Experimentelle Darstellung					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Nach Ankündigung	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	z.B. „Richtig schlechte Häuser“	S	3	2
	2	z.B. „Pimp my Plan“	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Theoretische und praktische Auseinandersetzung mit den Voraussetzungen, Regeln und Bedingungen des medialen Wissenstransfers. Ziel ist es, Architekturdarstellung als Werkzeug eines Kommunikationsprozesses zu begreifen, der von historischen, kulturellen, sozialen und psychologischen Faktoren beeinflusst wird.				
4	Kompetenzen Konzeption und Ausarbeitung eigenständiger Präsentationen, die das Verhältnis von Inhalt und formaler Gestaltung reflektieren. Erarbeitung anwendungsorientierter Vermittlungsformen wie z.B. Vorträge, Broschüren, Plakate; unter Verwendung verschiedenster Medien, wie Text, Zeichnungen, Infografiken, Fotos etc.				
5	Prüfungen Das Wahlpflichtfach schließt mit einem selbst erstellten Darstellungsprojekt und einem Schlusskolloquium ab. Gewertet werden die Konzeption, die Umsetzung und die Präsentation.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrender Prof. Gottfried Müller		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Vertiefung Zeichentechniken					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Nach Ankündigung		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	z.B. Analoge Zeichentechniken	S	3	2
	2	z.B. Aktzeichnen	S	3	2
	3	z.B. Zeichenexkursion	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Aufbauend auf den Modulen 103A und 103B werden die erworbenen zeichnerischen Fähigkeiten kontinuierlich vertieft. Im Vordergrund steht die Schulung der visuellen Wahrnehmung und ihrer zeichnerischen Umsetzung in Bezug auf Bildkomposition, Proportion, Licht und Schatten, Perspektive, Maßstäblichkeit etc. Zahlreiche Darstellungstechniken werden erlernt und an verschiedenen Objekten erprobt.				
4	Kompetenzen Erweiterung und Vertiefung der handwerklichen Fähigkeiten im Bereich Handzeichnung. Erprobung und Anwendung verschiedener Techniken wie Kohle, Aquarell, Tusche und Copicmarker. Verständnis der visuellen Wahrnehmung und ihrer grafischen Umsetzung.				
5	Prüfungen Bewertet werden die im Laufe des Semesters erstellten Zeichnungen.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Module 103A + 103B				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrender Prof. Gottfried Müller		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Experimentelle Gestaltung					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Nach Ankündigung	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	z.B. „Licht und Schatten“	S	3	2
	2	z.B. Fotodokumentation	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Vermittlung des Verständnisses für die kausale Beziehung zwischen der Struktur einer architektonischen Gestalt und ihrer raumbildenden Elemente. Im Vordergrund steht die praktische Erarbeitung respektive Vertiefung von Aspekten räumlich-gestalterischer Arbeit, die eine besondere Relevanz für den architektonischen Entwurf haben. Die Bandbreite möglicher Themen reicht von der Betrachtung historischer Gestaltungstheorien und künstlerischer Ausdrucksformen bis hin zu praktischen gestalterisch-räumlichen Experimenten und transmedialen Inszenierungen.				
4	Kompetenzen Die Studierenden werden für ausgewählte Fragestellungen sensibilisiert und sind in der Lage gestalterische Arbeit zu beurteilen. Sie sind sich bewusst, dass das Bewerten von Gestaltetem immer in Abhängigkeit zu physiologischen und psychologischen Bedingungen und zu historischen und kulturellen Kontexten steht. Vorrangig gewinnen die Studierenden Erkenntnisse für die atmosphärische Wandelbarkeit von Licht und Schatten, Farbe, Materialien allgemein sowie ihrer Lesbarkeit durch verschiedene Medien wie Zeichnungen, Fotografie und Modellen.				
5	Prüfungen Das Wahlpflichtfach schließt mit einer Abschlussarbeit, die in Form von Zeichnungen, Modellen, Fotografien, Texten oder Vorträgen verlangt werden kann.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Gottfried Müller		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Herbstakademie – Exkursion I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Nach Ankündigung		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5./6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	z.B. München-Exkursion	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Ein Ort (Stadt/Region/Freilandmuseum) wird aufgesucht, um gebaute Architektur im Kontext zu erleben und zu untersuchen. Dabei soll Architektur nicht nur als bauliches, funktionales und ästhetisches Konstrukt, sondern auch als historisches, soziologisches, politisches und kulturelles Phänomen begriffen werden.				
4	Kompetenzen Die Studierenden lernen, sich analytisch mit gebauter Architektur und städtebaulichen Themen auseinanderzusetzen sowie entsprechende wissenschaftliche Literatur zu den entsprechenden Fragestellungen zu recherchieren und auszuwerten. Zudem wird die schriftliche und/oder zeichnerische Auseinandersetzung mit architektonischen Fragestellungen vermittelt.				
5	Prüfungen Referat / schriftliche Hausarbeit / Zeichnungen				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Gottfried Müller		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

CAD: 3D-Konstruktion und -Visualisierung I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	CAD: 3D-Konstruktion und Visualisierung I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte 3D-Konstruieren und Visualisieren eines Entwurfes: 3D-Konstruktion, Render-Methoden, Materialität, Licht und Schatten, Postwork in Photoshop.				
4	Kompetenzen Erweiterte Fähigkeiten in der 3D-Modellierung, Visualisierung und Grundkenntnisse in einem Renderprogramm.				
5	Prüfungen Zeichnerische Darstellung als benotete Hausübung				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Grundkenntnisse in CAD-3D-Konstruktion und in einem Renderprogramm				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrender Prof. Gottfried Müller		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Spezialgebiete der Geschichte und Theorie der Architektur I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Spezialgebiete der Geschichte und Theorie der Architektur I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte In den Seminaren werden wechselnde Themen aus dem Bereich Geschichte und Theorie der Architektur vertiefend behandelt.				
4	Kompetenzen Im Seminar lernen die Studierenden, Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Baugeschichte und Architekturtheorie selbständig anzuwenden. Hierzu zählen u.a. die Recherche und Auswertung wissenschaftlicher Literatur, die Arbeit mit historischen Quellen und die analytische Durchdringung einer wissenschaftlichen Fragestellung. Außerdem werden das Halten von Referaten sowie das Schreiben einer Seminararbeit geübt.				
5	Prüfungen Referat und schriftliche Hausarbeit				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Module 111/112: Geschichte und Theorie 1/2 bestanden				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende Prof. Dr. Wolfgang Sonne		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Bauaufmaß I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Bauaufmaß I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Es werden unterschiedliche Bauten aufgemessen, fallweise auch im Rahmen von Exkursionen. Inhalte sind: <ul style="list-style-type: none"> – das Vermessen im Handaufmaß mit Schnurgerüst, Loten, Maßband und Schlauchwaage, aber auch mit Geräten (wie z.B. Rotationslaser) – die zeichnerische Dokumentation vor Ort mit Bleistift auf Karton oder Zeichenfolie – das genaue Beobachten der baulichen Befunde, Konstruktionsweisen und Schäden und deren Abbildung und Verschriftlichung im Plan 				
4	Kompetenzen Die Studierenden können: <ul style="list-style-type: none"> – Bauten oder Teile davon formgerecht vermessen und zeichnerisch dokumentieren, diese im Detail untersuchen, Befunde, Materialbearbeitung und Schäden benennen und in den Plänen abbilden und so eine Plangrundlage erarbeiten, die es ermöglicht, die jeweiligen Bauweisen in ihrem Gefüge zu analysieren – die erlernten Methoden anwenden und auf ähnliche Anforderungen übertragen 				
5	Prüfungen Zeichnerische Dokumentation der Bauten mit Abgabegespräch				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Module 111/112: Geschichte und Theorie 1/2 bestanden				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende Prof. Dr. Wolfgang Sonne Dr.-Ing. Silke Haps / Dr.-Ing. Maren Lüpnitz		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Spezialgebiete der Denkmalpflege I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Spezialgebiete der Denkmalpflege I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte In den Seminaren werden wechselnde Themen aus dem Bereich Denkmalpflege in Theorie und Praxis behandelt. Das Seminar wird fallweise unter Einbeziehung städtischer und institutioneller Beteiligter aus der Denkmalpflegepraxis organisiert.				
4	Kompetenzen Im Seminar lernen die Studierenden, Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens im Fachgebiet Baugeschichte und Denkmalpflege selbständig anzuwenden. Hierzu zählen u.a. die Recherche und Auswertung wissenschaftlicher Literatur, die Arbeit mit historischen Quellen und die analytische Durchdringung einer wissenschaftlichen Fragestellung. Anhand konkreter Projekte wird der konzeptionelle Umgang mit erhaltenswerten Gebäuden erprobt. Das Seminar gewährt Einblicke in die denkmalpflegerische Praxis.				
5	Prüfungen Referat und schriftliche Hausarbeit				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Module 111/112: Geschichte und Theorie 1/2 bestanden				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende Prof. Dr. Wolfgang Sonne		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Analyse eines Hauses I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Analyse eines Hauses I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Analyse und Dokumentation eines Hauses in Text, Zeichnung und Modell.				
4	Kompetenzen Architekturtheoretische Auseinandersetzung mit einem Haustypus, Fähigkeit zum typologischen Denken, Modellbau.				
5	Prüfungen Übungen / Referate				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Matthias Ballestrem		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Analyse einer Stadt I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich zum SoSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Analyse einer Stadt I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Analyse und Dokumentation einer Stadt in Text, Zeichnung und Modell.				
4	Kompetenzen Architekturtheoretische Auseinandersetzung mit einer Stadt, Fähigkeit zum typologischen Denken, Modellbau.				
5	Prüfungen Übungen / Referate				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Matthias Ballestrem		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Biobasiert Bauen I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Nach Ankündigung	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Biobasiert Bauen I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch/Englisch				
3	Lehrinhalte Abhängig von den aktuellen Forschungsschwerpunkten des Lehrstuhls werden Aspekte des Entwerfens und Bauens mit biobasierten Baustoffen untersucht.				
4	Kompetenzen Kenntnisse über Herkunft, Herstellung, Verarbeitung, Einsatz von biobasierten Baustoffen, regionalen Produkten und Materialkreisläufen. Entwurfs-, Planungs-, und Realisierungskompetenzen für das Bauen mit biobasierten Baustoffen.				
5	Prüfungen Projektpräsentationen im offenen Kolloquium mit teilnehmenden Studierenden. Projektdokumentation in Text, Bild und Zeichnung.				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen -keine-				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Matthias Ballestrem		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Wochenentwürfe I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Wochenentwürfe I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Im Rahmen der Wochenentwürfe werden Elemente und Regeln thematisiert, durch die Architektur definiert wird. Ziel des Seminars ist es, Entwurfsprozesse nachvollziehbar zu machen und das bewusste Setzen einer tragenden Idee und deren Logik als unabdingbare Voraussetzung eines jeden Entwurfs zu begreifen. In der Regel sind vier Wochenentwürfe in einem Semester zu bearbeiten.				
4	Kompetenzen Die Betreuung in Gruppen von ca. 15 Studierenden im Rahmen von Entwurfs-Präsentationen mit anschließender Diskussion der Ergebnisse in der gesamten Gruppe fördert zudem sowohl die Methoden- als auch die soziale Kompetenz der Studierenden.				
5	Prüfungen Jeder Wochenentwurf wird im Rahmen des Seminars durch die Studierenden in einem Kolloquium präsentiert und gemeinsam diskutiert. Die Gesamtnote ergibt sich aus den Teilnoten der einzelnen Entwürfe.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende apl. Prof. Dipl.-Ing. Arch. Olaf Schmidt apl. Prof. Dipl.-Ing. Arch. Michael Schwarz		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Internationale Frühjahrsakademie Ruhr I - Seminar					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährliches zum WiSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Internationale Frühjahrsakademie Ruhr I – Seminar	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Im Rahmen des vorbereitenden Seminars zur Internationalen Frühjahrsakademie Ruhr wird das Entwurfsthema des Workshops, welcher am Semesterende stattfindet, vorbereitet. Dies findet in Form einer Analyse der städtebaulichen und architektonischen Entwicklung des jeweiligen städtischen Raumes statt. Ziel des Seminars ist es, städtebauliche und architektonische Entwicklungen nachvollziehbar zu machen und den genius loci als unabdingbare Grundlage eines jeden Entwurfs zu begreifen.				
4	Kompetenzen Die Betreuung in Gruppen von ca. 5 Studierenden mit anschließender Diskussion der Ergebnisse in der gesamten Gruppe fördert zudem sowohl die Methoden- als auch die soziale Kompetenz und somit die Persönlichkeitsentwicklung der Studierenden.				
5	Prüfungen Die Ergebnisse der Analyse werden durch die Studierenden in einem Kolloquium präsentiert und gemeinsam diskutiert.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r apl. Prof. Dipl.-Ing. Arch. Olaf Schmidt apl. Prof. Dipl.-Ing. Arch. Michael Schwarz		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Internationale Frühjahrsakademie Ruhr I - Workshop					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Internationale Frühjahrsakademie Ruhr I – Workshop	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Im Rahmen des Workshops werden an Hand der gestellten Entwurfsaufgabe Elemente und Regeln thematisiert, durch die Architektur und Städtebau definiert werden. Ziel des Workshops ist es, Entwurfsprozesse nachvollziehbar zu machen und das bewusste setzen einer tragenden Idee und deren Logik als unabdingbare Voraussetzung eines jeden Entwurfs zu begreifen.				
4	Kompetenzen Die Betreuung von ca. 3 – 4 Studierenden in gemischten Teams aus Studierenden der beteiligten Hochschulen mit anschließender Diskussion der Ergebnisse in der gesamten Gruppe fördert zudem sowohl die Methoden- als auch die soziale Kompetenz und somit die Persönlichkeitsentwicklung der Studierenden.				
5	Prüfungen Die Entwürfe werden im Rahmen des Workshops durch die Studierenden in einem Kolloquium präsentiert und gemeinsam diskutiert.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r apl. Prof. Dipl.-Ing. Arch. Olaf Schmidt apl. Prof. Dipl.-Ing. Arch. Michael Schwarz		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Elemente der Architektur I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Jedes Semester		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 3. / 4. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Elemente der Architektur I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Parallel zum Gebäudelehre-Entwurf wird ein typologisches Element / Detail (z.B. Dach, Treppe, Fenster, Portal etc.) des Entwurfes vertiefend untersucht. Die Studierenden suchen frei analoge Lösungen; diese werden analysiert, frei interpretiert, entworfen, gezeichnet und schließlich 1:1 gebaut.				
4	Kompetenzen Das Wahlpflichtfach ermöglicht die Ergänzung und/oder Vertiefung der in den Pflichtveranstaltungen des Lehrstuhls Gebäudetypologien vermittelten Kompetenzen. Die Betreuung in Gruppen von ca. 15 Studierenden im Rahmen von Präsentationen mit anschließender Diskussion der Ergebnisse in der gesamten Gruppe fördert zudem sowohl die Methoden- als auch die soziale Kompetenz der Studierenden.				
5	Prüfungen Jedes Element wird im Rahmen des Seminars durch die Studierenden in einem Kolloquium präsentiert und gemeinsam diskutiert. Die Gesamtnote ergibt sich aus den Teilnoten der einzelnen Arbeitsschritte.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Teilnahme am Gebäudelehre-Entwurf				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dipl.-Ing. Arch. Heike Hanada		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Spezialgebiete der Gebäudetynologie I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau					
Turnus: Nach Ankündigung	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Spezialgebiete der Gebäudetynologie I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Abhängig von der einzelnen Forschungsschwerpunkten des Lehrstuhls werden Spezialgebiete der Gebäudetynologie untersucht.				
4	Kompetenzen Das Wahlpflichtfach ermöglicht die Ergänzung und/oder Vertiefung der in den Pflichtveranstaltungen des Lehrstuhls Gebäudetynologien vermittelten Kompetenzen. Die Betreuung in Gruppen von ca. 15 Studierenden im Rahmen von Präsentationen mit anschließender Diskussion der Ergebnisse in der gesamten Gruppe fördert zudem sowohl die Methoden- als auch die soziale Kompetenz der Studierenden.				
5	Prüfungen Die Ergebnisse werden im Rahmen des Seminars durch die Studierenden in einem Kolloquium präsentiert und gemeinsam diskutiert. Die Gesamtnote ergibt sich aus den Teilnoten der einzelnen Arbeitsschritte.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dipl.-Ing. Arch. Heike Hanada		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Entwerfen und Konstruieren von Tragwerken					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Entwerfen und Konstruieren von Tragwerken	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> - Entwurf von Tragwerken für bestimmte Tragwirkungen - Parametrisches Konstruieren und Entwerfen - Dimensionierung der entwickelten Tragwerksvarianten für vorgegebene Einwirkungen - Umsetzung der Ideen in physikalische Modelle und Demonstration der Tragwirkung 				
4	Kompetenzen Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> - erlernen das Konstruieren an konkreten Beispielen (Tragwerk, Material) - erlernen das parametrische Modellieren von Tragwerken und Baukörpern - lernen das Fügen der Bauteile zu dem Gesamttragwerk (Verbindungstechnik) - können die Konstruktion für bestimmte Vorgaben / Anforderungen dimensionieren und durchbilden - lernen die Möglichkeiten zur Demonstration der Tragwirkung mittels Sensor- und Messtechnik (experimentelle Techniken) - können aus dem Vergleich des physikalischen Modells mit dem Rechenmodell die Anforderungen an die rechnerische Modellierung genauer kennenlernen 				
5	Prüfungen Schriftliches Referat mit Vortrag, Realisierung und Umsetzung ausgewählter Entwürfe				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Christian Hartz		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Bauwerke zum Begreifen I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Stadtspaziergänge	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte – Ausgewählte Konstruktionsthemen werden vorgestellt und in Gruppenarbeit vertieft. Konstruktionen/ Bauwerke werden bezüglich der Randbedingungen, Aufbau- und Tragprinzipien und Materialwahl analysiert und diskutiert. Die gewonnen Erkenntnisse werden im Rahmen einer Exkursion an ausgeführten Beispielen "im Maßstab 1:1" erlebt und vertieft.				
4	Kompetenzen Die Studierenden – kennen als angehende Ingenieure die Planungs- und Ausführungsaufgabe am Beispiel eines Teilgebiets im Detail. – können durch die Auseinandersetzung mit ausgeführten Bauwerken und Besichtigung vor Ort den Praxisbezug intensiv kennenlernen.				
5	Prüfungen Schriftliches Referat mit Vortrag				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Christian Hartz		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

BAUART I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	BAUART I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> - Entwurf einer Konstruktion / eines Objektes - Parametrisches Entwerfen und Konstruieren - Anfertigung von digitalen Planungsmodellen - Rechnerische Untersuchung des Tragverhaltens - Aufbereiten der Planung für einen digitalen Fertigungsprozess - Erstellung von Fertigungs- und Montageplänen - Bauliche Umsetzung von ausgewählten Entwürfen 				
4	Kompetenzen Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> - Vor- und Nachteile digitaler Planungshilfen einordnen - Digitale Planungshilfen im Sinne des parametrischen Designs einsetzen - Ein parametrisches Geometriemodell in ein Berechnungsmodell überführen - Eine digitale Planung in einen digitalen Fertigungsprozess überführen - Durch die bauliche Realisierung von ausgewählten Entwürfen, Rückschlüsse von der Umsetzung auf das Planen ziehen 				
5	Prüfungen Entwurf mit Kolloquium und Abgabe des digitalen Modells, aufbereitete Zeichnungen, Berechnungen und des Werkstücks				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Christian Hartz		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Tree Engineering I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Tree Engineering I	V + Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Der Baum als Tragwerk, Baumanatomie und Wachstumsprinzipien, Untersuchung und Beurteilung der Vitalität von Bäumen, Geräte zur Untersuchung von Bäumen, zerstörungsfreie Prüfung, labortechnische Untersuchung grüner Hölzer, Reaktionsverhalten des Baumes durch statisch relevante Veränderungen, Entwicklung von Berechnungsmodellen, Konstruktionselemente zur Anbindung von technischen Einrichtungen an Bäumen, Entwurf und Berechnung geeigneter Tragsysteme zur Aufnahme von Gebäuden in Bäumen.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sind mit verschiedenen Aspekten der Arboristik vertraut. Art, Alter, Wuchsform, Wachstumsanomalien und Vitalität können eingeordnet werden. Diese Kriterien ermöglichen eine erste Abschätzung, inwiefern Bäume standsicher sind und ob sie die Aufnahme von technischen Anlagen erlauben. Verschiedene mechanische Materialprüfungen können durchgeführt und ausgewertet werden. Diese begründen eine deterministische Herangehensweise zur Erstellung von mechanischen Berechnungsmodellen. Zusätzliche Lasten können durch fachgerechte Anschlüsse verankert werden, ohne die Vitalität des Baumes zu gefährden. Die Studierenden können die Adaption vitaler Bäume an veränderte bzw. erhöhte Last vorhersagen und durch fachgerechte Kontrolle und Maßnahmen den Lebenszyklus des Tragsystems nachhaltig begleiten. Die Qualität des Bauens in und mit vitalen Bäumen kann beurteilt werden.				
5	Prüfungen Seminararbeit mit Poster				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrender Prof. Dr.-Ing. Ingo Münch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Organic Design Structures I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Organic Design Structures I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache English				
3	Lehrinhalte The concept of organic building is defined from the different perspectives of architecture and civil engineering. In addition, the range of suitable materials, forms, structures and construction methods will be addressed. A practical building project is reviewed and the topics of the course are consolidated through individual work. One focus is on the material wood as well as the supporting element rope for the realization of hanging and/or prestressed structures. The constructive implementation with regard to inclusive building, sustainability and durability are an integral part of the self-work phase.				
4	Kompetenzen Students are familiar with different definitions of organic building. They know different approaches and can apply them in the design as well as in the structural planning. They are also familiar with the overriding topics of building material extraction, building material processing, durability and inclusive building, in order to be able to accompany planning processes in a well-founded manner and with a view to sustainability.				
5	Prüfungen Student project followed by oral presentation with Q&A session				
6	Prüfungsformen und –leistungen Partial examination				
7	Teilnahmevoraussetzungen none				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende Jun. Prof. Dipl.-Ing. Anne Hangebruch Prof. Dr.-Ing. Ingo Münch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Bauverfahrenstechnik I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Bauverfahrenstechnik I	V	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Erd- und Rohbauverfahren: <ul style="list-style-type: none"> - Einordnung der Rohbau-Verfahren in den Planungs- und Bauprozess - Bauverfahrenstechnik der Baugrubenherstellung sowie der Stahlbeton- und Mauerwerksarbeiten - Bauverfahrenstechnik der Fertigteile- und Teilfertigteilebauweise, Fertigungsoptimierung - Baugeräte im Erd- und Hochbau, Gerätepark und Geräteorganisation - Prinzipien wirtschaftlicher Tragwerke 				
4	Kompetenzen Die Studierenden verstehen die baubetrieblichen, bautechnischen, organisatorischen und bauwirtschaftlichen Zusammenhänge der Erd- und Rohbaugewerke. Sie kennen die wesentlichen Baugeräte und –verfahren im Erd- und Rohbau sowie die Kostenfaktoren der einzelnen Bauverfahren und können diese wirtschaftlich bewerten.				
5	Prüfungen Klausur				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Mike Gralla		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Bauverfahrenstechnik II					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Bauverfahrenstechnik II	V	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte 1. Grundlagen der Vortrags- und Präsentationstechnik 2. Ausbauperfahren: - Einordnung der Ausbaugewerke und –verfahren in den Planungs- und Bauprozess - Bauverfahrenstechnik der Ausbaugewerke und die notwendigen Baugeräte - Besonderheiten der Kalkulation, Terminplanung und Qualitätssicherung - Erstellen einer beispielhaften Ausbauplanung unter Berücksichtigung der baubetriebliche relevanten Schnittstellen				
4	Kompetenzen Die Studierenden besitzen Grundkenntnisse in der Vortrags- und Präsentationstechnik. Die Studierenden verstehen die baubetrieblichen, bautechnischen, organisatorischen und bauwirtschaftlichen Zusammenhänge der Ausbaugewerke.				
5	Prüfungen Übung mit Projektpräsentation				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Mike Gralla		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Baukalkulation					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Baukalkulation	V	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Grundlagen der Baukalkulation: <ul style="list-style-type: none"> - Grundsätze der Bauauftragsrechnung, Kalkulationsaufbau und –verfahren, Arbeitskalkulation - Ermittlung der Baustellenallgemeinkosten, Allgemeinen Geschäftskosten sowie Wagnis und Gewinn - Deckungsbeitragsrechnung, Submissionsauswertung, Konkurrenzanalyse 				
4	Kompetenzen Die Studierenden kennen die Aufgaben und Methoden der Bauauftragsrechnung sowie die unterschiedlichen Kalkulationsverfahren und deren Anwendung.				
5	Prüfungen Klausur				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Mike Gralla		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Bodenmechanisches Praktikum					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Bodenmechanisches Praktikum	L	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Durchführung und Auswertung verschiedener bodenmechanischer Laborversuche.				
4	Kompetenzen Die Studierenden besitzen Kenntnisse zur experimentellen Ermittlung von Parametern für Untersuchungen der Standsicherheit und der Gebrauchstauglichkeit				
5	Prüfungen Mündliche Prüfung				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine – (Die Anzahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist durch die zur Verfügung stehenden Laborplätze begrenzt. Bitte die weiteren Informationen des Lehrstuhls beachten.)				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrender Vertr.-Prof. Dr.-Ing. Frank Könemann		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Projektentwicklung und Immobilienmanagement I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Projektentwicklung und Immobilienmanagement I	V	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Grundlagen der Projektentwicklung: - Erstellen eines Investitionsantrags - Strategische Erfolgsfaktoren eines langfristigen Investors - Erstellung eines Wirtschaftlichkeitsmodells - Grundstückssicherung, Markt- und Standortanalyse, Finanzierung - Facility Management - Sensitivitätsanalysen				
4	Kompetenzen Die Studierenden kennen die wesentlichen Grundlagen der Projektentwicklung in der Immobilienwirtschaft. Die langfristige Investorensicht und die Wirtschaftlichkeit der Projekte stehen dabei im Vordergrund.				
5	Prüfungen Klausur				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Ivan Čadež		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Kostenplanung und Kostenkontrolle					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Kostenplanung und Kostenkontrolle	V	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Kostenermittlungsverfahren, Baubeschreibung mit Bauelementen, Bewertungsansätze, gebäude- und gewerkeorientierte Kostenermittlungen, Kostensteuerung.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage, die Kosten eines Bauprojektes zu planen und zu steuern.				
5	Prüfungen Klausur				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine – (Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.) Eine Teilnahme an diesem WPF ist entweder im Bachelor- oder im Masterstudiengang Bauprozessmanagement + Immobilienwirtschaft möglich.				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Ivan Čadež		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Projektmanagement I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Projektmanagement I	V	3	2
2	Lehrveranstaltungsprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <u>Grundlagen des Projektmanagements:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Projektbeteiligte - Rechtliche Rahmenbedingungen: Haftung und Versicherung, rechtliche Vorschriften - Auftragsbeschaffung, Honorarberechnung - Ablauf der Planungsprozesse, Aufgaben während der Bauausführung (HOAI) - Grundlagen der Projektsteuerung (Leistungsbilder / -phasen nach DVP / AHO) 				
4	Kompetenzen Die Studierenden kennen die Grundlagen und Anwendungsbereiche der HOAI und des Projektmanagements in der Bau- und Immobilienwirtschaft.				
5	Prüfungen Klausur				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Ivan Čadež		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Naturwerksteine im Bauwesen					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Naturwerksteine im Bauwesen	V + Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Definition und Aufbau der Gesteine • Entstehung der Naturwerksteine, die im Bauwesen eingesetzt werden • Unterschiede zwischen den Naturwerksteinen • Eigenschaften der Naturwerksteine • Einsatz der Naturwerksteine im Bauwesen • Schäden an Naturwerksteinen • Schutz und Instandsetzung von Naturwerksteinen • Besichtigung eines Natursteinbauwerks bzw. eines Naturstein verarbeitenden Betriebes (Exkursion) 				
4	Kompetenzen Zielgerichteter Einsatz von Naturwerksteinen in der Architektur und im Bauingenieurwesen. Schutz und Instandsetzung von Naturwerksteinen.				
5	Prüfungen Referat mit mündlicher Prüfung (Eigenständige Bearbeitung und Präsentation eines Teilaspekts zum Thema Naturwerksteine.)				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Baustoffkunde I/II bestanden. (Max. 20 Teilnehmer / Anwesenheitspflicht)				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende Prof. Dr.-Ing. habil. Jeanette Orlowsky		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Arbeiten mit Baustoffen					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 2. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Arbeiten mit Baustoffen	Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertiefung der Baustoffkenntnisse aus der Vorlesung Baustoffkunde I/II anhand von Laborübungen ▪ Herstellung mineralischer Baustoffe ▪ Prüfung von Baustoffen zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften ▪ Chemische Analyse von Baustoffen ▪ Mikroskopie an Baustoffen (Eine aktive Mitarbeit bei den Versuchen ist gewünscht.) 				
4	Kompetenzen Vertiefte Kenntnisse über den Aufbau und die Eigenschaften von Baustoffen, unter anderem Stahl, Natursteine, Glas, Kunststoffe, Holz und Beton. Durch den Umgang mit den einzelnen Baustoffen im Labor wird umfassendes Materialverständnis generiert.				
5	Prüfungen Hausübung				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine - (Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Studierende begrenzt.)				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende Prof. Dr.-Ing. habil. Jeanette Orlowsky		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Baustoffkunde III					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Baustoffkunde III	V	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Stahlbetonbauwerke - Dauerhaftigkeit, Schutz und Instandsetzung: Schädigungsmechanismen bei Stahlbeton, IST-Zustand von Bauwerken und Schadensprognose, Methoden und Materialien zum Schutz und zur Instandsetzung von Stahlbetonbauwerken. Anhand von Experimenten soll die Wissensvermittlung unterstützt werden.				
4	Kompetenzen Die Studierenden erlangen vertiefte Kenntnisse über das langfristige Verhalten von Stahl-betonbauwerken in Abhängigkeit von den Einwirkungen. Die Materialien und Vorgehensweisen zur Verlängerung der Bauwerkslebensdauer anhand von Schutz- bzw. Instandsetzungsmaßnahmen werden vermittelt.				
5	Prüfungen Klausur				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Baustoffkunde I/II bestanden.				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende Prof. Dr.-Ing. habil. Jeanette Orlowsky		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Bauen mit Textilbeton I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Unregelmäßig zum WS	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5./6. Semester	Credits: 6 CR	Aufwand: 180 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Bauen mit Textilbeton	S	6	4
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Textilbetons bzgl. Materialien, Anwendung, Entwurf und Bemessung • Konkrete Planung und Realisierung dünner Flächentragwerke aus Textilbeton (Kanu) unter Berücksichtigung der Hydrostatik- und Dynamik • Fertigung eines Kanus aus Textilbeton durch Gruppenarbeit im Labor • Sparsamer Umgang mit Ressourcen und geringer CO2-Footprint z.B. durch recycelte Gesteinskörnung, Fasermaterialien aus nachwachsenden Rohstoffen, etc. • Teambildung und Teilnahme an der Betonkanuregatta 				
4	Kompetenzen Die Studierenden erlernen Grundlagenwissen zur Planung und Fertigung leistungsfähiger Baukörper aus Textilbeton. Dies inkludiert praktische Erfahrung und Vertiefung durch aktiven Umgang und dem Arbeiten mit Textilbeton. Studierende sind damit in der Lage, tragfähige Bauteile aus Textilbeton zu entwerfen, zu bemessen und praktisch umzusetzen. Sie können hierbei Aspekte der Hydrostatik- und Dynamik in der Produktentwicklung eines Betonkanus berücksichtigen. Zudem können sie auch Aspekte der Nachhaltigkeit bewerten und in der Baustoffentwicklung und Konstruktion konkret umsetzen. Weiterhin erlangen die Studierenden Teamkompetenz und Erfahrung in der Teilnahme an einem Wettbewerb: Der Betonkanu-Regatta https://www.beton.org/inspiration/betonkanu-regatta/				
5	Prüfungen Ein im Team von 4-6 Personen realisiertes und erprobtes Betonkanu. Teilnahme an der Betonkanu-Regatta. Schriftliche Dokumentation des Planungs- und Bauprozesses.				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Teamfähigkeit sowie Freude am handwerklichen Arbeiten und dem Betonbau. Einsatzbereitschaft für den Bau des Kanus sowie die Teilnahme am Wettbewerb.				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende Prof. Dr.-Ing. habil. Jeanette Orlowsky Prof. Dr.-Ing. Ingo Münch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Englisch für Architektur und Bauingenieurwesen I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Englisch für Architektur und Bauingenieurwesen B2	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Englisch				
3	Lehrinhalte Dieser Kurs beschäftigt sich mit verschiedenen Themen aus den Studiengängen Architektur und Bauingenieurwesen, wie z.B. Städtebau, Immobilienwirtschaft, Komplexität von Baustellen, Tätigkeitsfelder, Materialien, Sicherheitsaspekte in Bauprojekten etc. Ziel des Kurses ist es, eine solide Grundlage im fachsprachlichen Englisch zu schaffen, sodass ein eventueller beruflicher Erstkontakt in der englischen Sprache erfolgreich absolviert werden kann. Grundlage für den Kurs ist ein Lehrwerk (Englisch für Architekten und Bauingenieure - English for Architects and Civil Engineers, Sharon Heidenreich, Springer Verlag).				
4	Kompetenzen Vermittlung/Erwerb der selbständigen Sprachverwendung in mündlicher und schriftlicher Form gemäß GeR-Niveau B2. Trainiert werden alle vier Fertigkeiten: Hörverstehen, Leseverstehen, mündlicher Ausdruck und Textproduktion in fachsprachlichen Zusammenhängen.				
5	Prüfungen Kumulatives Prüfungsformat: Kontinuierliche mündliche und schriftliche Leistungen. Konkret stellen sich die Leistungsanforderungen wie folgt dar: <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige und aktive Teilnahme • Bearbeitung kursbegleitender Hausaufgaben • Präsentation (10 Minuten) + Diskussion (25% der Gesamtnote) • Test zum Hörverstehen (25% der Gesamtnote) • Test zum Leseverstehen und zur Textproduktion (50% der Gesamtnote) 				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen B1 oder höher, nicht empfehlenswert für Niveau A1 und A2. Es wird empfohlen den Einstufungstest des zhb Bereich Fremdsprachen über Moodle im Vorfeld des Kurses (März bzw. September) zu absolvieren, um eine persönliche Einschätzung des eigenen Sprachniveaus zu erhalten. Der Kurs ist auf 25 Teilnehmer beschränkt. Bei Bedarf werden pro Semester 2 Kurse á 25 Teilnehmer angeboten. Die Anmeldung zu den Einstufungstests sowie zu den Kursen erfolgt über die Kursplattform des zhb Bereich Fremdsprachen: www.zhb.tu-dortmund.de/fs - Link Kurse - Kursprogramm und Kursanmeldung .				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Karin Bachem		Zuständige Fakultät / Einrichtung zhb Bereich Fremdsprachen		

Persönlichkeitsbildung und Rhetorik I					
Masterstudiengang: Architektur und Städtebau (Immobilien- und Baumanagement)					
Turnus: Jährlich zum WiSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 2./4. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Persönlichkeitsbildung und Rhetorik I	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Vortragstechnik und Präsentationstechnik, Kreativitätstechniken, Methoden und Techniken der Argumentation, Besprechungsleitung, Verhandlungsführung, Konfliktlösung, Moderation von Prozessen. Präsentationen als Video, Präsentationen in Videokonferenzen.				
4	Kompetenzen Die Studierenden besitzen Kenntnisse der Vortrags- und Präsentationstechnik und können Besprechungen und Verhandlungen zielgerichtet führen.				
5	Prüfungen Vorträge/Präsentationen und Kolloquium (Zwischentestate können als Studienleistungen Berücksichtigung finden.)				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen Aufgrund der begleitenden Vortrags-, Präsentations- und Moderationsübungen durch die Studierenden besteht Anwesenheitspflicht. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.				
8	Verwendbarkeit des WPF Masterstudiengang Architektur und Städtebau - Modul 208 + 209				
9	Lehrender Prof. Dr.-Ing. Mike Gralla		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		

Architektur im Diskurs I					
Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau (Bauingenieurwesen)					
Turnus: Jährlich zum WiSe / SoSe	Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 5. / 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h	
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Veranstaltungsreihe „Architektur im Diskurs“	S	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Konzeption, Organisation und Durchführung einer fakultätsübergreifenden Veranstaltungsreihe. Ziel ist es, alle Aspekte der Öffentlichkeitsarbeit kennenzulernen und praxisnah anzuwenden.				
4	Kompetenzen Erstellung eines inhaltlichen Konzepts, Organisation von geeigneten Räumen und Terminen, Einladung von Referenten, Werbung für die Veranstaltungen mit verschiedenen Medien, Moderation, Catering sowie Dokumentation.				
5	Prüfungen Bewertet wird die eigenständige, strukturierte und wirkungsvolle Organisation der Veranstaltungsreihe.				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Bachelorstudiengang: Architektur und Städtebau - Modul 122				
9	Lehrende/r Lehrstühle in Rotation		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		