

Modulhandbuch

Architektur, Master

Stand: 15.03.2022

Inhaltsverzeichnis

1. Fachsemester

Bauen im Bestand I.....	4
Digitales Bauen I.....	6
Nachhaltiges Bauen I.....	8
Forschung im Bestand I.....	10
Digitale Prozesse I.....	12
Nachhaltiges Bauen I.....	14
Nachhaltige Baukonstruktion I.....	16
Wohnungswesen und Wohnungsbau.....	18
Partizipation und Kommunikation.....	20
Sonderthemen in Architektur und Planung I.....	22
Sonderthemen in Architektur und Planung II.....	24

2. Fachsemester

Bauen im Bestand II.....	27
Digitales Bauen II.....	29
Nachhaltiges Bauen II.....	32
Interdisziplinäre Sonderwoche.....	34
Forschung im Bestand II.....	36
Digitale Prozesse II.....	38
Nachhaltige Baukonstruktion II.....	40
Städtebauliche Gestaltung und Freiraumplanung.....	42

3. Fachsemester

Masterseminar.....	45
Masterarbeit (16 Kalenderwochen) und Abschlusskolloquium.....	47

Architektur, Master

1. Fachsemester

Modul: Bauen im Bestand I

Niveau	Master	Kürzel	Bib1
Modulname englisch	Design in the Built Environment		
Modulverantwortliche	Prof. Dipl.-Arch.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	12
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	360
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	45
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	315

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden erlernen das Entwerfen und Konstruieren im Bestand.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Bauen im Bestand I

(zu Modul: Bauen im Bestand I)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Design in the Built Environment I		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	12
Teilnahmebeschränkung	10	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße	2	Arbeitsaufwand in Stunden	360
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	45
Studienleistung	(Flexibel)	Selbststudiumsstunden	315
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Analysieren des gegebenen baulichen Kontexts (Historie, Typologie, Gestaltung etc.) • Entwerfen von baulichen Interventionen im Dialog mit dem Kontext von größerer Komplexität • Die Studierenden erlangen die Fähigkeit zum Erkennen und Weiterentwickeln von Gestaltwerten und Gestaltungsspielräumen im Bestand
Literatur	Themenbezogene Benennung
Bemerkungen	

Modul: Digitales Bauen I

Niveau	Master	Kürzel	dib1
Modulname englisch	Computational Design I		
Modulverantwortliche	Späth, A. Benjamin, Prof. Dr.-Ing.; Herrmann, Michael, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	12
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	360
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	300

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • Eigenständige Bearbeitung eines gegebenen Projekts aus dem Bereich Digitales Entwerfen und Konstruieren bis hin zur Umsetzung • Beherrschung von computerbasierten Entwurfswerkzeugen wie Rhino Grasshopper und Revit • Beherrschung von Simulationswerkzeugen wie Karamba, Ladybug, usw. • Befähigung zu Generierung von Herstellungsdaten für die digitale Fertigung und den Bauprozess • Durchführung eines Pavillonprojekts in Teamarbeit 		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Digitales Bauen I

(zu Modul: Digitales Bauen I)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Computational Design I		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	12
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	360
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	300
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Im Projekt Digitales Bauen 1 und 2 werden computerbasierte Methoden des Entwerfens und Konstruierens an einer konkreten Entwurfs- und Forschungsaufgabe angewendet und integriert. Materialeigenschaften, tektonisches Verhalten, bio-morphische Prozesse und Vorbilder, Simulations- und Berechnungsverfahren sowie Vorgaben aus der Ver- und Bearbeitung und Fabrikation von Konstruktionselementen sind Ausgangspunkt für die Erforschung und Entwicklung innovativer tektonischer Prozesse oder Materialien. Im Projekt Digitales Bauen 1 wird ein prämiertes Entwurf aus dem Projekt Digitales Bauen 2 des vorhergehenden Jahrgangs weiterentwickelt, durchgeplant und umgesetzt. Dabei wird die durchgängige digitale Prozesskette von der Analyse, über die theoretische Durchdringung bis zur Umsetzung in der experimentellen, automatisierten Fabrikation erlernt. Das Projekt wird in Teamarbeit in Form von 3D Modellen und Plänen sowie in wesentlichen Details als 1:1 Mockup erarbeitet.
Literatur	Lt. Vorlesung
Bemerkungen	

Modul: Nachhaltiges Bauen I

Niveau	Master	Kürzel	nab1
Modulname englisch	Sustainable Building I		
Modulverantwortliche	Lippe, Heiner, Prof. Arch. DPLG		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	12
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	360
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	45
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	315

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Die Studierenden erlernen die gesamtheitliche Betrachtung nachhaltiger Architektur. Das Verständnis für Baukultur als gestaltete Nachhaltigkeit wird erzielt. Nachhaltiges Planen und Bauen wird als integrale gesellschaftliche Mitwirkungspflicht verstanden.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Nachhaltige Architektur I

(zu Modul: Nachhaltiges Bauen I)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Sustainable Architecture I		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	12
Teilnahmebeschränkung	10	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	360
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	315
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Die Studierenden erlernen die gesamtheitliche Betrachtung nachhaltiger Architektur. Das Verständnis für Baukultur als gestaltete Nachhaltigkeit wird erzielt. Nachhaltiges Planen und Bauen wird als integrale gesellschaftliche Mitwirkungspflicht verstanden.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Baukultur ist gestaltete Nachhaltigkeit • Definition und Analyse von kontextbezogenen Nachhaltigkeitsaspekten • Analyse von gegebenen baulichen Zusammenhängen mittels Nachhaltigkeitskriterien <p>Entwerfen unter Beachtung eines gesamtheitlich nachhaltigen Ansatzes</p>
Literatur	<p>Grenzen des Wachstums (Dennis L. Meadows, Donella Meadows und Jørgen Randers , 1972); Global 2000 – Bericht an den Präsidenten (1980); Wege zum Gesunden Bauen (Holger König, 1998); Ökologisches Baustofflexikon (Marquart, Linden, 2018); B.A.U.weisen-weise bauen (Ute Schseub, 2021); Aktuelle Publikationen des Bundes (z.B. Nachhaltigesbauen.de), des Architect's Council of Europe, der BAK, (Bundesarchitektenkammer); weitere werden im Kurs angegeben</p>
Bemerkungen	

Modul: Forschung im Bestand I

Niveau	Master	Kürzel	bkb1
Modulname englisch	Research in the Built Environment I		
Modulverantwortliche	Locher, Michael, Prof. Dipl.-Arch.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	3
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	150

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Studienarbeit	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden erwerben ein vertieftes Verständnis für die komplexen Zusammenhänge bei Eingriffen in den Bestand, indem sie Erhaltungs- und Ertüchtigungsmöglichkeiten im Kontext ihrer gestalterischen Ausprägung, insbesondere auch im Umgang mit Denkmalwerten, erforschen.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Forschung im Bestand I

(zu Modul: Forschung im Bestand I)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung	12	Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße	2	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache		Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	150
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden erwerben ein vertieftes Verständnis für die komplexen Zusammenhänge bei Eingriffen in den gebauten Bestand, indem sie Erhaltungs- und Ertüchtigungsmöglichkeiten unter Berücksichtigung der gestalterischen Aspekte erforschen.</p> <p>Dabei werden insbesondere baukulturelle und denkmalpflegerische Werte berücksichtigt.</p>		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine und spezielle gebaute Gestaltungen Konstruktionen • Allgemeine und spezielle Erhalt- und Ertüchtigungsmassnahmen • Prinzipien und Methoden in der Denkmalpflege • Zusammenhänge und Abhängigkeiten zwischen historischen Konstruktionen und historischer Gestalt
Literatur	Projektbezogen
Bemerkungen	

Modul: Digitale Prozesse I

Niveau	Master	Kürzel	dip1
Modulname englisch	Computational design processes I		
Modulverantwortliche	Spaeth, A. Benjamin, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	3
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	45
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	135

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Digitale Prozesse I

(zu Modul: Digitale Prozesse I)

Lehrveranstaltungsart	Übung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Computational design processes I		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	45
Studienleistung	Übung	Selbststudiumsstunden	135
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Studienarbeit	Prüfsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten

Lernergebnisse	<p>Studierende können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • computerbasierte Entwurfs- und Formfindungssysteme systematisch analysieren und verstehen. • computerbasierte ästhetische und effektive Entwurfs- und Formfindungssysteme durch die Anwendung von Skripten selbständig entwerfen und umsetzen. • Abstrakte Entwurfskriterien in konkrete und anwendbare Design-Parameter transformieren
Teilnahmevoraussetzungen	

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefte theoretische Kenntnisse von computerbasierten Entwurfs- und Formfindungsprozessen • Praktische und theoretische Kenntnisse im visuellen und skript-basierenden Programmieren von Designwerkzeugen und deren Prinzipien. • Entwurfskriterien und deren Abstraktion und Transformation in anwendbare Designparameter
Literatur	Agkathidis, Asterios. 2017. Biomorphic structures. London: Laurence King Publishing.
Bemerkungen	

Modul: Nachhaltiges Bauen I

Niveau	Master	Kürzel	nbk1
Modulname englisch	Sustainable Building I		
Modulverantwortliche	Lippe, Heiner, Prof. Arch. DPLG		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	3
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	45
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	135

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Studienarbeit	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden erlernen die Umsetzung von Nachhaltigkeitsaspekten. Eine Kritikfähigkeit in Bezug auf Kriterien und Lösungsvorschläge des nachhaltigen Planens und Bauens wird vermittelt. Kennenlernen von Werkzeugen des Life Cycle Assessments		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Nachhaltiges Bauen I

(zu Modul: Nachhaltiges Bauen I)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Sustainable Building I		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung	12	Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße	2	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	135
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Analysieren von Bauten in gegebenen baulichen Zusammenhängen nach allgemeinen Nachhaltigkeitskriterien (Ökologie, Ökonomie, Sozialfaktoren, etc.) • Entwurf von allgemeinen, baukonstruktiven Lösungen im gesamtheitlich nachhaltigen Kontext • Auseinandersetzungen mit den Themen Ressourcen und Emissionen (Bsp. Lehm und nachwachsende Baustoffe)
Literatur	Grenzen des Wachstums (Dennis L. Meadows, Donella Meadows und Jørgen Randers 1972); Global 2000 – Bericht an den Präsidenten (1980); Wege zum Gesunden Bauen (Holger König, 1998); Ökologisches Baustofflexikon (Marquart, Linden, 2018); B.A.U.weisen-weise bauen (Ute Schseub, 2021); Aktuelle Publikationen des Bundes (z.B. Nachhaltigesbauen.de), des Architect's Council of Europe, der BAK, (Bundesarchitektenkammer); weitere werden im Kurs angegeben
Bemerkungen	

Modul: Nachhaltige Baukonstruktion I

Niveau	Master	Kürzel	nbk1
Modulname englisch	Sustainable Building I		
Modulverantwortliche	Lippe, Heiner, Prof. Arch. DPLG		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	3
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	45
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	135

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Studienarbeit	Prüfsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden erlernen die Umsetzung von Nachhaltigkeitsaspekten. Eine Kritikfähigkeit in Bezug auf Kriterien und Lösungsvorschläge des nachhaltigen Planens und Bauens wird vermittelt. Kennenlernen von Werkzeugen des Life Cycle Assessments</p>		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Nachhaltige Baukonstruktion I

(zu Modul: Nachhaltige Baukonstruktion I)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Sustainable Building I		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung	12	Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße	2	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	135
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Analysieren von Bauten in gegebenen baulichen Zusammenhängen nach allgemeinen Nachhaltigkeitskriterien (Ökologie, Ökonomie, Sozialfaktoren, etc.) • Entwurf von allgemeinen, baukonstruktiven Lösungen im gesamtheitlich nachhaltigen Kontext • Auseinandersetzungen mit den Themen Ressourcen und Emissionen (Bsp. Lehm und nachwachsende Baustoffe)
Literatur	Grenzen des Wachstums (Dennis L. Meadows, Donella Meadows und Jørgen Randers 1972); Global 2000 – Bericht an den Präsidenten (1980); Wege zum Gesunden Bauen (Holger König, 1998); Ökologisches Baustofflexikon (Marquart, Linden, 2018); B.A.U.weisen-weise bauen (Ute Schseub, 2021); Aktuelle Publikationen des Bundes (z.B. Nachhaltigesbauen.de), des Architect's Council of Europe, der BAK, (Bundesarchitektenkammer); weitere werden im Kurs angegeben
Bemerkungen	

Modul: Wohnungswesen und Wohnungsbau

Niveau	Master	Kürzel	sp2
Modulname englisch	Housing and Housing Development		
Modulverantwortliche	Menzl, Marcus, Prof. Dr.; Rintz, Lydia, Prof. Dipl. Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	120

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Wohnungswesen und Wohnungsbau

(zu Modul: Wohnungswesen und Wohnungsbau)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Housing and Housing Development		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	120
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Studierende erwerben Kenntnisse zu: - Grundlagen, Geschichte und Instrumenten der Wohnungspolitik und des Wohnungsbaus; - Handlungslogiken von Akteurinnen und Akteuren im Bereich des Wohnungsbaus und der Wohnungspolitik; - aktuellen Fragestellungen, Diskursen und konzeptionellen Ansätzen im Wohnungswesen und Wohnungsbau.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	- Funktionsweise der Wohnungsmärkte (soziale, ökonomische, ökologische und politische Rahmenbedingungen des Wohnungswesens; räumliche und funktionale Teilmärkte); - Grundsätze und Instrumente der Wohnungspolitik und des Zusammenwirkens von Akteurinnen und Akteuren aus den Bereichen Staat, Markt und Zivilgesellschaft; - Analyse von Konzepten im Bereich des Wohnungsbaus, v.a. im 20. Jahrhundert - Aktuelle Herausforderungen in Wohnungswesen und -bau (z.B. Demographischer Wandel, Wohntrends, Revitalisierung von Wohnsiedlungen).
Literatur	Flagge, I. (Hg.)(1999): Geschichte des Wohnens, Band 5: Von 1945 bis heute, Aufbau-Neubau-Umbau, Stuttgart. Schönig, B. (Hg.)(2017): Wohnraum für alle?! Bielefeld. Dömer / Drexler / Schultz-Granberg (2016): Bezahlbar. Gut. Wohnen. Strategien für erschwinglichen Wohnraum, Jovis, Berlin.
Bemerkungen	

Modul: Partizipation und Kommunikation

Niveau	Master	Kürzel	sp3
Modulname englisch	Participation and Communication		
Modulverantwortliche	Menzl, Marcus, Prof. Dr. rer. pol.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	120

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Identisch mit folgenden Modulen: Partizipation und Kommunikation (sp3) aus SPM1
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Partizipation und Kommunikation

(zu Modul: Partizipation und Kommunikation)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Participation and Communication		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	120
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelpnoten

Lernergebnisse	<p>Studierende erlernen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rolle, Aufgaben, Rechte und Interessen der unterschiedlichen öffentlichen, privaten und zivilgesellschaftlichen Akteure • Beteiligungsformen und Institutionalisierte Kommunikationsprozesse • Kommunikation in Gruppen, Organisationen und Institutionen • Öffentliche Beteiligungsverfahren • Methoden der Partizipation und der Aktivierung von Bürger*innen
-----------------------	--

Teilnahmevoraussetzungen	
---------------------------------	--

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<p>Ausgehend vom Governanceansatz vermittelt das Seminar Grundlagen und Konzepte kooperativer Planung und der Prozesssteuerung in Planungs- und Entwicklungsvorhaben. Die Analyse akteursbezogener Interessen und ihre Rolle im Planungsprozess werden ebenso erlernt wie theoretische Grundlagen der Kommunikation. Die Veranstaltung hat zum Ziel, Anforderungen an die Kommunikation in und mit Gruppen ebenso wie die situationsbezogene Entwicklung geeigneter Informations-, Beteiligungs- und Aktivierungsverfahren zu vermitteln und zu erproben.</p>
Literatur	<p>Selle, K.: Über Bürgerbeteiligung hinaus, Detmold 2013. Schulz von Thun, F.: Miteinander Reden, Reinbek 1981.</p>
Bemerkungen	

Modul: Sonderthemen in Architektur und Planung I

Niveau	Master	Kürzel	sp5
Modulname englisch	Specific Topics in Architecture and Planning I		
Modulverantwortliche	Hnilica, Sonja Prof. Dr.-Ing. habil.; Locher, Michael, Prof. Dipl. arch ETH		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	120

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Sonderthemen in Architektur und Planung I

(zu Modul: Sonderthemen in Architektur und Planung I)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Specific Topics in Architecture and Planning I		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	120
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelpnoten
Lernergebnisse	Studierende lernen sich in eine aktuelle Fragestellung aus dem Themenfeld von Architektur und Planung einzuarbeiten, die relevanten Aspekte zu identifizieren sowie zu analysieren und schließlich konzeptionelle Ideen für einen angemessenen Umgang mit der Fragestellung zu entwickeln.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Ziel ist es, aktuelle Fragestellungen in Architektur- und Planungstheorie aufgreifen, erarbeiten, diskutieren und konzeptionell entwickeln zu können. Dabei Die genauen Inhalte variieren je nach konkreter Fragestellung.
Literatur	Unterscheidet sich je nach Thema, wird in der Veranstaltung angegeben.
Bemerkungen	

Modul: Sonderthemen in Architektur und Planung II

Niveau	Master	Kürzel	sp6
Modulname englisch	Specific Topics in Architecture and Planning II		
Modulverantwortliche	Menzl, Marcus, Prof. Dr.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	120

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Sonderthemen in Architektur und Planung II

(zu Modul: Sonderthemen in Architektur und Planung II)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Specific Topics in Architecture and Planning II		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	120
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelpnoten
Lernergebnisse	Studierende lernen sich in eine aktuelle Fragestellung aus dem Themenfeld von Architektur und Planung einzuarbeiten, die relevanten Aspekte zu identifizieren sowie zu analysieren und schließlich konzeptionelle Ideen für einen angemessenen Umgang mit der Fragestellung zu entwickeln.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Ziel ist es, aktuelle Fragestellungen in Architektur und Planung aufgreifen, erarbeiten, diskutieren und konzeptionell entwickeln zu können. Die genauen Inhalte variieren je nach konkreter Fragestellung.
Literatur	Unterscheidet sich je nach Thema, wird in Veranstaltung ausgegeben.
Bemerkungen	

Architektur, Master

2. Fachsemester

Modul: Bauen im Bestand II

Niveau	Master	Kürzel	bib2
Modulname englisch	Design in the Built Environment II		
Modulverantwortliche	Locher, Michael, Prof. Dipl.-Arch.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	10
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	300
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	45
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	255

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden erlernen das Entwerfen und Konstruieren im Bestand.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Bauen im Bestand II

(zu Modul: Bauen im Bestand II)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	10
Teilnahmebeschränkung	10	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße	2	Arbeitsaufwand in Stunden	300
Lehrsprache		Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	255
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Analysieren des gegebenen baulichen Kontexts (Historie, Typologie, Gestaltung etc.) • Entwerfen von baulichen Interventionen im Dialog mit dem Kontext von größerer Komplexität • Die Studierenden erlangen die Fähigkeit zum Erkennen und Weiterentwickeln von Gestaltwerten und Gestaltungsspielräumen im Bestand
Literatur	Themenbezogene Benennung
Bemerkungen	

Modul: Digitales Bauen II

Niveau	Master	Kürzel	dib2
Modulname englisch	Computational Design II		
Modulverantwortliche	Späth, A. Benjamin, Prof. Dr.-Ing. / Herrmann, Michael, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	12
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	360
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	300

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • Befähigung zum eigenständigen Entwurf im Bereich Digitales Entwerfen und Konstruieren • Synthese eines aktuellen Forschungsthemas aus den Bereichen Designsysteme, Material und Information zu einer ästhetisch, funktional und performante Architektur • Fähigkeit zur Integration von Hintergrundwissen über digitale Entwurfs- und Fabrikationsprozesse 		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Digitales Bauen II

(zu Modul: Digitales Bauen II)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	12
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	360
Lehrsprache		Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	300
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Im Projekt Digitales Bauen 1 und 2 werden computerbasierte Methoden des Entwerfens und Konstruierens an einer konkreten Entwurfs- und Forschungsaufgabe angewendet und integriert. Materialeigenschaften, tektonisches Verhalten, bio-morphische Prozesse und Vorbilder, Simulations- und Berechnungsverfahren sowie Vorgaben aus der Ver- und Bearbeitung und Fabrikation von Konstruktionselementen sind Ausgangspunkt für die Erforschung und Entwicklung innovativer tektonischer Prozesse oder Materialien. Im Projekt Digitales Bauen 2 wird eine Entwurfsaufgabe mit computerbasierten Entwurfs- und Konstruktionsverfahren eigenständig bearbeitet. Beispielhafte Aufgaben sind dabei die automatisierte Fertigung eines Forschungspavillions für eine LAGA oder die Nordbau, eine multifunktionale geometrisch komplexe Fassade, ein Hochhaus, o.ä. deren Komplexität sich aus der Überlagerung von geometrischer, funktionalen, tragwerkstechnischen, und konstruktiven Aspekten ergibt. Ein konkretes Beispiel im Bereich der Material- und Fertigungsverfahren wäre der Entwurf, Konstruktion und Fertigung von tragenden 3D gedruckten Dachstrukturen aus Beton. Mithilfe digitaler parametrische Planungswerkzeuge werden Projekte analysiert, entworfen und konstruiert. Während der Projektbearbeitung werden teamweise Referenzprojekte analysiert und in den wesentlichen Teilen nachmodelliert.
--------------------	--

Literatur	Lt. Vorlesung
Bemerkungen	

Modul: Nachhaltiges Bauen II

Niveau	Master	Kürzel	nab2
Modulname englisch	Sustainable Architecture		
Modulverantwortliche	Lippe, Heiner, Prof. Arch. DPLG		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	10
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	300
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	240

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Studienarbeit	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden erlernen Prinzipien nachhaltiger Architektur. Das Verständnis für Baukultur als gestaltete Nachhaltigkeit wird vertieft. Nachhaltiges Planen und Bauen wird als integrale gesellschaftliche Mitwirkungspflicht verstanden.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Nachhaltige Architektur II

(zu Modul: Nachhaltiges Bauen II)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Sustainable Architecture II		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	10
Teilnahmebeschränkung	12	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße	2	Arbeitsaufwand in Stunden	300
Lehrsprache		Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	240
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Nachhaltigkeit global, regional, lokal • Baukultur ist gestaltete Nachhaltigkeit • Definition Analyse von kontextbezogenen Nachhaltigkeitsaspekten • Analyse von gegebenen baulichen Zusammenhängen nach allgemeinen Nachhaltigkeitskriterien (Ökologie, Ökonomie, Sozialfaktoren, etc.) <p>Entwerfen unter Beachtung eines gesamtheitlich nachhaltigen Ansatzes</p>
Literatur	Aktuelle Publikationen des Bundes (z.B. Nachhaltigesbauen.de), des Architect's Council of Europe, der BAK, (Bundesarchitektenkammer)
Bemerkungen	

Modul: Interdisziplinäre Sonderwoche

Niveau	Master	Kürzel	isw
Modulname englisch	Interdisciplinary special week		
Modulverantwortliche	Emig, Jens, Prof. Dipl.-Ing.; Locher, Michael, Prof. Dipl. Arch. ETH		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	2
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	60
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	30

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	<p>lösen.</p> <p>Diese, semesterweise festzulegenden Projekte können von der Bedarfsermittlung über den Entwurf und die Kalkulation bis hin zur praktischen Umsetzung reichen.</p> <p>Der Ort der Veranstaltung gibt den Studierenden einen erweiterten Einblick in die spezifischen Randbedingungen einer Projektarbeit, gepaart mit dem Austausch auf fachlicher und persönlicher Ebene. Ggf. findet die Durchführung des Projekts in Kooperation mit internationalen Partnerhochschulen statt.</p>		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Architektur, Master; Bauingenieurwesen, Master
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Interdisziplinäre Sonderwoche

(zu Modul: Interdisziplinäre Sonderwoche)

Lehrveranstaltungsart		Lernform	
LV-Name englisch	Interdisciplinary special week		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	2
Teilnahmebeschränkung	15	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße	5	Arbeitsaufwand in Stunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	30
Studienleistung	Übung	Selbststudiumsstunden	30
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten

Lernergebnisse	<p>lösen.</p> <p>Diese, semesterweise festzulegenden Projekte können von der Bedarfsermittlung über den Entwurf und die Kalkulation bis hin zur praktischen Umsetzung reichen.</p> <p>Der Ort der Veranstaltung gibt den Studierenden einen erweiterten Einblick in die spezifischen Randbedingungen einer Projektarbeit, gepaart mit dem Austausch auf fachlicher und persönlicher Ebene. Ggf. findet die Durchführung des Projekts in Kooperation mit internationalen Partnerhochschulen statt.</p>
Teilnahmevoraussetzungen	

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<p>Projekt.</p> <p>Planung und/oder Erstellung eines Objektes im städträumlichen Kontext. Internationale, interdisziplinäre Teams (5 Personen / Gruppe)</p>
Literatur	
Bemerkungen	

Modul: Forschung im Bestand II

Niveau	Master	Kürzel	bkb2
Modulname englisch	Research in the Built Environment II		
Modulverantwortliche	Locher, Michael, Prof. Dipl.-Arch.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	3
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	150

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Studienarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden erwerben ein vertieftes Verständnis für die komplexen Zusammenhänge bei Eingriffen in den Bestand, indem sie Erhaltungs- und Ertüchtigungsmöglichkeiten unter Berücksichtigung ihrer gestalterischen Ausprägung, insbesondere auch im Umgang mit Denkmalwerten, erforschen.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Forschung im Bestand II

(zu Modul: Forschung im Bestand II)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung	12	Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße	2	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache		Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	150
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden erwerben ein vertieftes Verständnis für die komplexen Zusammenhänge bei Eingriffen in den gebauten Bestand, indem sie Erhaltungs- und Ertüchtigungsmöglichkeiten unter Berücksichtigung der gestalterischen Aspekte erforschen.</p> <p>Dabei werden insbesondere baukulturelle und denkmalpflegerische Werte berücksichtigt.</p>		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine und spezielle gebaute Gestaltungen Konstruktionen • Allgemeine und spezielle Erhalt- und Ertüchtigungsmassnahmen • Prinzipien und Methoden in der Denkmalpflege • Zusammenhänge und Abhängigkeiten zwischen historischen Konstruktionen und historischer Gestalt
Literatur	Projektbezogen
Bemerkungen	

Modul: Digitale Prozesse II

Niveau	Master	Kürzel	dip2
Modulname englisch	Numerical Optimization and Machine Learning		
Modulverantwortliche	Herrmann, Michael, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	3
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	45
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	135

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick über den Bereich der numerischen Optimierungsverfahren sowie deren Anwendungsmöglichkeiten in der Architektur • Überblick über den Bereich der Künstlichen Intelligenz und des Machine Learnings sowie deren Anwendungsmöglichkeiten in der Architektur • Befähigung zur Lösung eigener kleiner Optimierungsaufgaben 		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Digitale Prozesse II

(zu Modul: Digitale Prozesse II)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	6
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	180
Lehrsprache		Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	135
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Das Modul befasst sich mit aktuellen Forschungsthemen im Bereich des Digitalen Entwerfen und Konstruierens • Vorlesungen und Übungen zur numerischen Optimierung im Bereich der Strukturoptimierung, Topologieoptimierung und Formoptimierung • Vorlesungen und Übungen zu evolutionären Optimierungsverfahren, die für Struktureigenschaften aber auch für weitere Parameter wie bspw. den Zusammenhang zwischen der Fassadengeometrie und der Verschattung eingesetzt werden können • Zusammenfassung mehrerer Parameter zur Mehrkriterienoptimierung • Vorlesungen und Übungen zu Themen aus dem Bereich KI / Maschine Learning und deren Anwendung in der Architektur • Bearbeitung einer eigenen kleinen Optimierungsaufgabe
Literatur	Lt. Vorlesung
Bemerkungen	

Modul: Nachhaltige Baukonstruktion II

Niveau	Master	Kürzel	nbk2
Modulname englisch	Sustainable Construction II		
Modulverantwortliche	Lippe, Heiner, Prof. Arch. DPLG		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	10
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	3
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	300
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	240

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfungsprache	Deutsch/Englisch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelpnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden vertiefen die Umsetzung von Nachhaltigkeitsaspekten. Eine Kritikfähigkeit in Bezug auf Kriterien und Lösungsvorschläge des nachhaltigen Planens und Bauens wird erweitert. Umgang und Fähigkeit zum Umgang mit und der kritischen Unterscheidung von Werkzeugen des Life Cycle Assessments werden vermittelt.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Nachhaltige Baukonstruktion II

(zu Modul: Nachhaltige Baukonstruktion II)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Sustainable Construction II		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	10
Teilnahmebeschränkung	10	Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	300
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	240
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Analysieren von Bauten in gegebenen baulichen Zusammenhängen nach speziellen Nachhaltigkeitskriterien (Ökologie, Ökonomie, Sozialfaktoren, etc.) • Entwurf und Diskussion nachhaltiger Detaillösungen in Bezug auf gegebene Anforderungen • Auseinandersetzung mit dem Themenfeld Nachhaltigkeit, rechtliche Aspekte und Kosten
Literatur	Grenzen des Wachstums (Dennis L. Meadows, Donella Meadows und Jørgen Randers 1972); Global 2000 – Bericht an den Präsidenten (1980); Wege zum Gesunden Bauen (Holger König, 1998); Ökologisches Baustofflexikon (Marquart, Linden, 2018); B.A.U.weisen-weise bauen (Ute Schseub, 2021); Aktuelle Publikationen des Bundes (z.B. Nachhaltigesbauen.de), des Architect's Council of Europe, der BAK, (Bundesarchitektenkammer); weitere werden im Kurs angegeben
Bemerkungen	

Modul: Städtebauliche Gestaltung und Freiraumplanung

Niveau	Master	Kürzel	spp1
Modulname englisch	Urban Design and Landscape Planning		
Modulverantwortliche	Rintz, Lydia, Prof. Dipl.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	12
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	8
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	360
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	120
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	240

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden trainieren mit dem städtebaulich-freiraumplanerischen Entwurf <ul style="list-style-type: none"> • die analytische und entwerferische Kompetenz und die Entwicklung innovativer planerischer Lösungen für komplexe Planungsaufgaben • die Einbeziehung und Abwägung entwurfs- und konzeptbeeinflussender Faktoren • die Diskurs- und Kommunikationsfähigkeit • die Entwicklung angemessener Abgabe- und Darstellungsformate und die Kommunikation und Präsentation von Arbeitsergebnissen und Zwischenständen. 		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Identisch mit folgenden Modulen: Städtebauliche Gestaltung und Freiraumplanung (spp1) aus SPM2
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Städtebauliche Gestaltung und Freiraumplanung

(zu Modul: Städtebauliche Gestaltung und Freiraumplanung)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	12
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	8
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	360
Lehrsprache		Präsenzstunden	120
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	240
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Auf der Grundlage einer spezifischen aktuellen Fragestellung mit hohem Praxisbezug erarbeiten die Studierenden in einem städtebaulich-freiraumplanerischen Entwurf tragfähige und nachhaltige Planungs- und Gestaltungskonzeptionen. Eine kontextbezogene Analyse des untersuchten Planungsgebietes und daraus resultierende Entwurfsvarianten und räumliche Leitbilder werden im Kursverlauf in ein entwurfliches und programmatisches Konzept überführt, das in Abhängigkeit zur jeweiligen Aufgabenstellung bis hin zur Ausdifferenzierung der Gebäudetypologien auf hochbaulicher Ebene und Darstellung freiräumlicher Details in allen erforderlichen städtebaulich-freiraumplanerischen Maßstabsebenen durchgearbeitet wird.
Literatur	Gerber, Kurath, Schurk, Züger (2017): Methodenhandbuch für das Entwerfen in Architektur und Städtebau, Triest Verlag. Weitere Literaturhinweise werden den Studierenden kursbezogen und projektspezifisch zur Verfügung gestellt.
Bemerkungen	

Architektur, Master

3. Fachsemester

Modul: Masterseminar

Niveau	Master	Kürzel	ma1
Modulname englisch	Master Seminar		
Modulverantwortliche	Studiengangsleitung Master Architektur		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	4
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	120
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	30	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Studierende sind in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> • je nach Frage- bzw. Aufgabenstellung einen eigenen Lösungsweg erarbeiten und geeignete Instrumente bzw. Methoden zur Bearbeitung wählen • die eigene Arbeit planen, durchführen und präsentieren 		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Masterseminar

(zu Modul: Masterseminar)

Lehrveranstaltungsart		Lernform	
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	4
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	120
Lehrsprache		Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<p>Planung und Durchführung einer Abschlussarbeit mit einem wissenschaftlichen, gestalterischen oder konzeptionellen Untersuchungsansatz bzw. Forschungsansatz je nach Frage- bzw. Aufgabenstellung.</p> <p>Studierende vertiefen Frage- bzw. Aufgabenstellungen aus dem Bereich architektonischer Entwürfe bzw. hochbaulicher Herausforderungen und Problemlagen abzuleiten und die methodische und inhaltliche Bearbeitung für eine komplexe Frage- bzw. Aufgabenstellung zu konzipieren</p>
Literatur	Werden projektabhängig benannt
Bemerkungen	

**Modul: Masterarbeit (16 Kalenderwochen) und
Abschlusskolloquium**

Niveau	Master	Kürzel	ma2
Modulname englisch	Masterthesis and Colloquium		
Modulverantwortliche	Studiengangsleitung Master Architektur		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	20
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	540
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	4
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	536

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Abschlussarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Die Studierenden sind in der Lage eigenständig eine komplexe Aufgabe zu strukturieren, zu bearbeiten, nachvollziehbar darzustellen und die Ergebnisse zu vermitteln.		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Masterarbeit (16 Kalenderwochen) und Abschlusskolloquium

(zu Modul: Masterarbeit (16 Kalenderwochen) und Abschlusskolloquium)

Lehrveranstaltungsart		Lernform	
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	20
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	540
Lehrsprache		Präsenzstunden	4
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	536
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfungsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<p>Die Masterarbeit ist eine Abschlussarbeit und dient dem Nachweis, dass eine fachliche Fragestellung selbstständig und nach entsprechenden wissenschaftlichen und/oder gestalterisch-künstlerischen Standards bearbeitet werden kann. Die Masterarbeit ist eine eigenständige Vertiefung und Ausarbeitung eines selbstgewählten Themas. Jede Arbeit soll im Ergebnis einen konzeptionellen Ansatz aufweisen in dem der Beitrag zur Verbesserung oder dem Umgang mit einer räumlichen Situation oder Problemlage deutlich wird. Die Masterarbeit besteht aus der Abschlussarbeit mit einer Bearbeitungszeit von 16 Kalenderwochen und dem Abschlusskolloquium als mündlicher Prüfung.</p> <p>Die Studierenden erlernen die eigenständige Bearbeitung einer komplexen fachbezogenen Aufgabenstellung</p>
Literatur	Werden projektabhängig benannt
Bemerkungen	