

Modulhandbuch

Architektur

Bachelor of Science Stand: 29.07.21

Curriculum

Architektur (B.Sc.), PO 2015

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	emfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fv
Projekt A: Raum und Form	10	8	1.				
Projektarbeit A	8	6	1.	Proj	PL	P u. Pr	
Integration: Darstellung und Gestaltung	2	2	1.	SU + -	PL	[MET]	
Grundlagen und Theorie 1	6	6	1.		PL	P o. K o. mP o. R	
Architekturtheorie 1	4	4	1.	V + Ü	PL		
Gebäudelehre 1	2	2	1.	V + Ü			
Gestaltung und Darstellung 1	12	12	1.				
Grundlagen der Gestaltung 1	8	8	1.	Ü + -	PL	P o. K o. mP o. R	
CAAD 1	4	4	1.	V + Ü	PL	P o. K o. mP o. R	
Wahlpflichtmodul 1	2	2	1.		PL	P o. K o. mP o. R	
siehe Wahlpflichtangebot	2	2	1.	V + Ü			
Wahlpflichtangebot	12		1. - 7.		PL	~	
Wahlpflichtangebot – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Sechs der folgenden Lehrveranstaltungen müssen gewählt werden:	12		1. - 7.				
Adaptive Gebäudehüllen	2	2	1. - 7.	S			
Ausgewählte Kapitel der Baudokumentation	2	2	1. - 7.	Ü + S			
Ausgewählte Kapitel der Baugeschichte	2	2	1. - 7.	S			
Exkursion – Bauen mit Bestand	2	2	1. - 7.	S			
Exkursion Interdisziplinär - Studienfahrt im Spektrum von Architektur, Kunst und Design	2	2	1. - 7.	S			
Raumexperimente	2	2	1. - 7.	S			
HausArchiv	2	2	1. - 7.	S			
Historische Stadtentwicklung	2	2	1. - 7.	S			
Klimagerechte Architektur	2	2	1. - 7.	S			
Materialprobe	2	2	1. - 7.	S			
Modellbau	2	2	1. - 7.	Ü + S			
Bauen mit Licht	2	2	1. - 7.	Ü + S			
Stahlbau	2	2	1. - 7.	S			
Urban Research Seminar – Grundlagentexte zur Stadtbautheorie	2	2	1. - 7.	S			
Wissenschaftliches Arbeiten für Architekten	2	2	1. - 7.	Ü + S			
Historische Bauten heute	2	2	1. - 7.	S			
Sichtbeton	2	2	1. - 7.	S			
Vom Passivhaus zum Plusenergiehaus	2	2	1. - 7.	S			
Bautechnik 1	6	6	2.		PL	P o. K o. mP o. R	
Tragwerkslehre 1	2	2	2.	V + Ü			
Baustofflehre	4	4	2.	V + Ü			
Projekt B: Raum und Funktion	10	8	2.				Ja
Projektarbeit B	8	6	2.	Proj	PL	P u. Pr	
Integration: Gebäudelehre	2	2	2.	V + Ü	PL	[MET]	
Grundlagen und Theorie 2	6	6	2.		PL	P o. K o. mP o. R	
Gebäudelehre 2	4	8	2.	V + Ü	PL		
Baugeschichte 1	2	4	2.	V + Ü	PL		
Gestaltung und Darstellung 2	6	6	2.		PL	P o. K o. mP o. R	
Grundlagen der Gestaltung 2	4	4	2.	Ü + -			
CAAD 2	2	2	2.	V + Ü			
Wahlpflichtmodul 2	2	2	2.		PL	P o. K o. mP o. R	
siehe Wahlpflichtangebot	2	2	2.	V + Ü			
Projekt C: Raum und Konstruktion	10	8	3.				Ja
Projektarbeit C	8	6	3.	Proj	PL	P u. Pr	
Integration: Konstruktion	2	2	3.	V + Ü	PL	[MET]	
Grundlagen und Theorie 3	6	6	3.		PL	P o. K o. mP o. R	
Städtebau 1	2	2	2.	V + Ü			
Baugeschichte 2	2	2	2.	V + Ü			
Architekturtheorie 2	2	2	2.	V + Ü			
Bautechnik 2	6	6	3.		PL	P o. K o. mP o. R	
Baukonstruktion 1	4	4	3.	V + Ü			
Tragwerkslehre 2	2	2	3.	V + Ü			
Gestaltung und Darstellung 3	6	4	3.		PL	P o. K o. mP o. R	
Digitales Gestalten	6	4	3.	V + Ü			
Wahlpflichtmodul 3	2	2	3.		PL	P o. K o. mP o. R	
siehe Wahlpflichtangebot	2	2	3.	V + Ü			

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
Projekt D: Stadt und Raum	10	8	4.				
Projektarbeit D	8	6	4.	Proj	PL	P u. Pr	
Integration: Städtebau und Energie	2	2	4.	V + Ü	PL	[MET]	
Grundlagen und Theorie 4	6	6	4.		PL	P o. K o. mP o. R	
Städtebau 2	2	2	4.	V + Ü			
Bauforschung	4	4	4.	V + Ü			
Bautechnik 3	12	12	4.		PL	P o. K o. mP o. R	
Tragwerkslehre 3	4	4	4.	V + Ü			
Raumklima	4	4	4.	V + Ü			
Baukonstruktion 2	4	4	4.	V + Ü			
Wahlpflichtmodul 4	2	2	4.		PL	P o. K o. mP o. R	
siehe Wahlpflichtangebot	2	2	4.	V + Ü			
Praxissemester	22		5.		PL	PLN [MET]	
Berufspraktische Tätigkeit (BPT)	22		5.	P			
Baumanagement 1	6	2	5.		PL	mP u. Pr [MET]	
Vorbereitung und Begleitung Praxissemester	6	2	5.	V			
Wahlpflichtmodul 5	2	2	5.		PL	P o. K o. mP o. R	
siehe Wahlpflichtangebot	2	2	5.	V + Ü			
Projekt E: Gebäude und Programm	10	8	6.				
Projektarbeit	8	6	6.	Proj	PL	P u. Pr	
Integration: Innenraum und Hülle	2	2	6.	V + Ü	PL	[MET]	
Bautechnik 4	6	6	6.		PL	P o. K o. mP o. R	
Hüllkonstruktionen	4	4	6.	V + Ü			
Innenraum, Material, Licht	2	2	6.	V + Ü			
Bautechnik 5	6	6	6.		PL	P o. K o. mP o. R	
Energieeffizientes Bauen	4	4	6.	V + Ü			
Raumakustik	2	2	6.	V + Ü			
Baumanagement 2	6	4	6.		PL	P o. K o. mP o. R	
Baumanagement	6	4	6.	V + Ü			
Wahlpflichtmodul 6	2	2	6.		PL	P o. K o. mP o. R	
siehe Wahlpflichtangebot	2	2	6.	V + Ü			
Stegreif	6		7.		PL	P u. Pr	
Bachelorthesis	12		7.		PL	P u. Pr	Ja
Bachelor-Arbeit	12		7.	Proj			
Kolloquium	6		7.		PL	mP	Ja
Begleitseminar	6	2	7.		PL	P u. Pr [MET]	

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt, **-:** keine Lehrform

Prüfungsformen:

K: Klausur, **P:** Praktische Arbeit / Projektarbeit, **PLN:** Praktikumsbezogener Leistungsnachweis, **Pr:** Präsentation, **R:** Referat, **mP:** mündliche Prüfung, ~: Je nach Auswahl

Inhaltsverzeichnis

Pflichtmodule	6
Projekt A: Raum und Form	6
Projektarbeit A	8
Integration: Darstellung und Gestaltung	9
Grundlagen und Theorie 1	10
Architekturtheorie 1	12
Gebäudelehre 1	13
Gestaltung und Darstellung 1	14
Grundlagen der Gestaltung 1	16
CAAD 1	18
Wahlpflichtmodul 1	19
siehe Wahlpflichtangebot	20
Wahlpflichtangebot	21
Adaptive Gebäudehüllen	23
Ausgewählte Kapitel der Baudokumentation	24
Ausgewählte Kapitel der Baugeschichte	25
Exkursion – Bauen mit Bestand	26
Exkursion Interdisziplinär - Studienfahrt im Spektrum von Architektur, Kunst und Design	27
Raumexperimente	28
HausArchiv	29
Historische Stadtentwicklung	30
Klimagerechte Architektur	31
Materialprobe	32
Modellbau	33
Bauen mit Licht	34
Stahlbau	35
Urban Research Seminar – Grundlagentexte zur Stadtbautheorie	36
Wissenschaftliches Arbeiten für Architekten	37
Historische Bauten heute	38
Sichtbeton	39
Vom Passivhaus zum Plusenergiehaus	40
Bautechnik 1	41
Tragwerkslehre 1	43
Baustofflehre	44
Projekt B: Raum und Funktion	45
Projektarbeit B	47
Integration: Gebäudelehre	48
Grundlagen und Theorie 2	49
Gebäudelehre 2	51
Baugeschichte 1	52
Gestaltung und Darstellung 2	53
Grundlagen der Gestaltung 2	55
CAAD 2	56
Wahlpflichtmodul 2	57
siehe Wahlpflichtangebot	58
Projekt C: Raum und Konstruktion	59
Projektarbeit C	61
Integration: Konstruktion	63
Grundlagen und Theorie 3	64
Städtebau 1	66
Baugeschichte 2	67
Architekturtheorie 2	68
Bautechnik 2	69
Baukonstruktion 1	71
Tragwerkslehre 2	72
Gestaltung und Darstellung 3	73
Digitales Gestalten	75
Wahlpflichtmodul 3	76
siehe Wahlpflichtangebot	77

Projekt D: Stadt und Raum	78
Projektarbeit D	80
Integration: Städtebau und Energie	81
Grundlagen und Theorie 4	82
Städtebau 2	84
Bauforschung	85
Bautechnik 3	86
Tragwerkslehre 3	88
Raumklima	89
Baukonstruktion 2	90
Wahlpflichtmodul 4	91
siehe Wahlpflichtangebot	92
Praxissemester	93
Berufspraktische Tätigkeit (BPT)	95
Baumanagement 1	96
Vorbereitung und Begleitung Praxissemester	98
Wahlpflichtmodul 5	99
siehe Wahlpflichtangebot	100
Projekt E: Gebäude und Programm	101
Projektarbeit	103
Integration: Innenraum und Hülle	104
Bautechnik 4	105
Hüllkonstruktionen	107
Innenraum, Material, Licht	108
Bautechnik 5	109
Energieeffizientes Bauen	111
Raumakustik	112
Baumanagement 2	113
Baumanagement	115
Wahlpflichtmodul 6	116
siehe Wahlpflichtangebot	117
Stegreif	118
Bachelorthesis	120
Bachelor-Arbeit	122
Kolloquium	123
Begleitseminar	125

Modul

Projekt A: Raum und Form Design Studio A: Space and Form

Modulnummer 1100 / alte Modul-Nr. B-100	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 10 CP, davon 8 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 1. (empfohlen)	Leistungsart Zusammengesetzte Modulprüfung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Begründung für zusammengesetzte Modulprüfung

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau, Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Erste Auseinandersetzung mit architektonischen Fragestellungen:

- Grundlegendes Wissen über die Eigenschaften des architektonischen Raums
- Grundlegende Erfahrungen im Umgang mit der Methodik des architektonischen Entwerfens
- Aneignung eines konzeptionellen und kreativen Denkens und Handelns Aneignung grundlegender Darstellungs- und Kommunikationskompetenzen, sowie eigener Ausdrucksmittel

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Zusammensetzung der Modulnote

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

300, davon 120 Präsenz (8 SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

120 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 103 / alte LV-Nr. B-101 Projektarbeit A (Proj, 1. Sem., 6 SWS)
- BAR105 / alte LV-Nr. B-102 Integration: Darstellung und Gestaltung (SU, 1. Sem., 1 SWS)
- BAR105 / alte LV-Nr. B-102 Integration: Darstellung und Gestaltung (-, 1. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Projektarbeit A

Project Work A

LV-Nummer BAR 103 / alte LV-Nr. B-101	Kürzel	Arbeitsaufwand 8 CP, davon 6 SWS als Projekt	Fachsemester 1. (empfohlen)
Lehrformen Projekt	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau, Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Grundlegende Erfahrungen im Umgang mit der Methodik des architektonischen Entwerfens
- Erste Auseinandersetzung mit architektonischen Fragestellungen
- Grundlegendes Wissen über die Eigenschaften des architektonischen Raums in Hinblick auf räumliche, funktionale und strukturelle Beziehungen
- Aneignung eines konzeptionellen und kreativen Denkens und Handelns

Themen/Inhalte der LV

- Das Entwickeln von architektonischem Raum wird anhand von einfachen Entwurfsübungen getestet und geübt.

Literatur

Medienformen

Leistungsart

Prüfungsleistung

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit u. Präsentation

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

240 Stunden, davon 6 SWS als Projekt

Anmerkungen

- Anfertigung von Zeichnungen und Modellen, Installationen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Integration: Darstellung und Gestaltung

LV-Nummer BAR105 / alte LV-Nr. B-102	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Seminaristischer Unterricht, 1 SWS als keine Lehrform	Fachsemester 1. (empfohlen)
Lehrformen Seminaristischer Unterricht, keine Lehrform	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau, Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Wissen über die grundlegenden Methoden und Strategien des Gestaltens und deren Einflussgrößen bei der Gestaltung des architektonischen Raums
- Ausbildung eines multisensorischen Wahrnehmungs- und Gestaltungsvermögens
- Grundlegendes Wissen um die Werkzeuge der Architekturdarstellung
- Aneignung grundlegender Darstellungs- und Kommunikationskompetenzen, sowie eigener Ausdrucksmittel

Themen/Inhalte der LV

- Erarbeiten, Anwenden und Experimentieren mit grundlegenden Methoden und Strategien der visuellen und plastisch-räumlichen Gestaltung im Entwurfsprozess
- Einführung in grundlegende Darstellungs- und Kommunikationstechniken

Literatur

Medienformen

Leistungsart

Prüfungsleistung

Prüfungsform

[MET]

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Seminaristischer Unterricht, 1 SWS als keine Lehrform

Anmerkungen

Modul

Grundlagen und Theorie 1

General Academic Studies, Basic and Theory 1

Modulnummer 1110 / alte Modul-Nr. B-110	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 1. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Günter Weber

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet die Grundlagen für:

- die akademische Auseinandersetzung mit Architektur sowie deren objektiver und differenzierter Bewertung
- eine konzeptionelle Herangehensweise an den Entwurf in Rückkopplung auf typologische und funktionale Parameter von Gebäuden

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 113 / alte Prüf.-Nr. B-111 Architekturtheorie 1 (Ü, 1. Sem., 2 SWS)
- BAR 113 / alte Prüf.-Nr. B-111 Architekturtheorie 1 (V, 1. Sem., 2 SWS)
- BAR 114 / alte LV-Nr. B-112 Gebäudelehre 1 (V, 1. Sem., 1 SWS)
- BAR 114 / alte LV-Nr. B-112 Gebäudelehre 1 (Ü, 1. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Architekturtheorie 1

LV-Nummer

BAR 113 / alte Prüf.-Nr. B-111

Kürzel**Arbeitsaufwand**

4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Fachsemester

1. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Günter Weber

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Auseinandersetzung mit formalen und theoretischen Aspekten der Architektur
- Befähigung zur analytischen Betrachtung
- Anwendung von Entwurfs- und Ordnungsprinzipien

Themen/Inhalte der LV

- Einführung in die Theorie des architektonischen Raumes
- Exkurs in die menschlichen Wahrnehmungssysteme
- Behandlung von architektonischen Ordnungsprinzipien als Hilfestellung für die eigene Entwurfsarbeit

Literatur

- Jürgen Joedicke, Raum und Form

Medienformen**Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Gebäudelehre 1
Building Theory

LV-Nummer BAR 114 / alte LV-Nr. B-112	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 1. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr. Georg Ebbing

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Kennenlernen unterschiedlicher Typologien im Bereich des Wohnungsbaus
- Erfassen der Kongruenz zwischen Nutzung und baulicher Gestalt
- Aneignung von Grundlagenwissen in Verbindung mit räumlichen und soziologischen Aspekten

Themen/Inhalte der LV

- Typologische und analytische Betrachtung des Wohnungsbaus anhand von herausragenden Architekturbeispielen
- Vermittlung von gebäudetypologischen Gesetzmäßigkeiten
- Zum zeitgenössischen Wohnungsbau werden unterschiedliche Aspekte und Typologisierungen vermittelt. Zentrale Themen sind: die Rolle der Erschließung, die innere Anordnung der Wohnräume und Ausprägung der Freiräume

Literatur

- Ebner, Peter; Typologie +; Birkhäuser, 2009
- Sik, Miroslav; Midcomfort; Ambra Verlag, 2013

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Gestaltung und Darstellung 1 Design Basics and Visual Representation 1

Modulnummer 1140 / alte Modul-Nr. B-140	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 12 CP, davon 12 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 1. (empfohlen)	Leistungsart Zusammengesetzte Modulprüfung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Begründung für zusammengesetzte Modulprüfung

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau, Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Wissen über die grundlegenden Methoden und Strategien des Gestaltens und deren Einflussgrößen bei der Gestaltung des architektonischen Raums
- Ausbildung eines multisensorischen Wahrnehmungs- und Gestaltungsvermögens
- Grundlegendes Wissen um die Werkzeuge der Architekturdarstellung
- Aneignung grundlegender Darstellungs- und Kommunikationskompetenzen, sowie eigener Ausdrucksmittel

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Zusammensetzung der Modulnote

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

360, davon 180 Präsenz (12 SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise**Zugehörige Lehrveranstaltungen**Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 143 / alte LV-Nr. B-141 Grundlagen der Gestaltung 1 (Ü, 1. Sem., 4 SWS)
- BAR 143 / alte LV-Nr. B-141 Grundlagen der Gestaltung 1 (-, 1. Sem., 4 SWS)
- BAR 145 / alte LV-Nr. B-142 CAAD 1 (Ü, 1. Sem., 2 SWS)
- BAR 145 / alte LV-Nr. B-142 CAAD 1 (V, 1. Sem., 2 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Grundlagen der Gestaltung 1

LV-Nummer BAR 143 / alte LV-Nr. B-141	Kürzel	Arbeitsaufwand 8 CP, davon 4 SWS als Übung, 4 SWS als keine Lehrform	Fachsemester 1. (empfohlen)
Lehrformen Übung, keine Lehrform	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Basiswissen über die Grundlagen der Wahrnehmung, der Ästhetik, der Formenlehre, der Methodik des Gestaltens
- Herausbildung von Seh-, Wahrnehmungs- und Vorstellungsvermögen
- Auseinandersetzung mit Fragen der visuellen und der plastisch-räumlichen Gestaltung nach Sinn, Erscheinungsform und Wirkmöglichkeit
- Erfahrungen im Umgang mit Methoden und Mitteln der Gestaltung, mit der Umsetzung von Abstraktem in Konkretes
- Aneignung grundlegender Ausdrucks- und Darstellungskompetenzen in verschiedenen Medien zur Entwicklung und zur Kommunikation architektonischer Entwurfsgedanken

Themen/Inhalte der LV

- Vermittlung theoretischer Grundlagen im Bereich der Wahrnehmung, der Ästhetik, der Formenlehre, der Methodik
- Sinnes- und Wahrnehmungsschulung, erste Material- und Raumerfahrungen
- Erarbeiten, Anwenden und Experimentieren mit grundlegenden Methoden und Strategien der visuellen und plastisch-räumlichen Gestaltung
- Einführung in grundlegende Darstellungs- und Kommunikationstechniken im Bereich des analogen und digitalen Zeichnens, des Freihandzeichnens, der Perspektive, der Darstellenden Geometrie, der Grundlagen der digitalen Grafikbearbeitung (Layout/Typografie/Bildbearbeitung), des Modellbaus

Literatur

Medienformen

Leistungsart

Prüfungsleistung

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

240 Stunden, davon 4 SWS als Übung, 4 SWS als keine Lehrform

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

CAAD 1

LV-Nummer

BAR 145 / alte LV-Nr. B-142

Kürzel**Arbeitsaufwand**

4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Fachsemester

1. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Basiswissen über digitale Modellierung und Visualisierung im Gestaltungsprozess
- Fähigkeit, einfachere architektonische Entwürfe in 3D darzustellen (Raum, Objekt) und in 2D (Zeichnung)
- Einsatz von 3D-Modellierung zum Überprüfen, Optimieren und Kommunizieren architektonischer Entwurfsgedanken
- Aneignung grundlegender Ausdrucks- und Darstellungskompetenzen im Umgang mit CAAD

Themen/Inhalte der LV

- Grundlegende Modellierung von Gebäuden und Raum (Geometrie)
- Texturierung, Materialität, Belichtung und Beleuchtung als ergänzende Aussage (Oberfläche und Kontext)
- Darstellung von Raum/Objekt in 3D (Echtzeitvisualisierung) und in Zeichnungen (CAD)
- Angemessenheit von Abstraktionsgraden
- Erlernen der dafür notwendigen Software

Literatur**Medienformen****Leistungsart**

Prüfungsleistung

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Wahlpflichtmodul 1

Modulnummer 1150	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Architektur
----------------------------	---------------	------------------------	--	---

Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit	Sprache(n)
--	----------------------------	-------------------	-------------------

Fachsemester 1. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Benotet (differenziert)
---------------------------------------	---	---

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

60, davon 30 Präsenz (2 SWS) 30 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

siehe Wahlpflichtangebot

LV-Nummer	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 1. (empfohlen)
------------------	---------------	---	---------------------------------------

Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit	Sprache(n)
---------------------------------------	-------------------	-------------------

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

Die LV trägt zu den Lernergebnissen des Moduls mit der Erarbeitung der angegebenen Themen/Inhalte bei.

Themen/Inhalte der LV

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Wahlpflichtangebot

Modulnummer	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 12 CP, davon SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Dozentinnen und Dozenten des Studiengangs

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Neigungs- und interessen geleitete Verbreiterung und Vertiefung des Fachwissens sowie der instrumentalen, systemischen und kommunikativen Kompetenzen

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Je nach Auswahl

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

360, davon 0 Präsenz (SWS) 360 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

0 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

360 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Wahlpflichtveranstaltung/en:

- 2026 Adaptive Gebäudehüllen (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2044 Ausgewählte Kapitel der Baudokumentation (Ü, 1. - 7. Sem., 1 SWS)
- 2044 Ausgewählte Kapitel der Baudokumentation (S, 1. - 7. Sem., 1 SWS)
- 2046 Ausgewählte Kapitel der Baugeschichte (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2054 Exkursion – Bauen mit Bestand (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2056 Exkursion Interdisziplinär - Studienfahrt im Spektrum von Architektur, Kunst und Design (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2058 Raumexperimente (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2064 HausArchiv (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2066 Historische Stadtentwicklung (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2074 Klimagerechte Architektur (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2078 Materialprobe (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2082 Modellbau (Ü, 1. - 7. Sem., 1 SWS)
- 2082 Modellbau (S, 1. - 7. Sem., 1 SWS)
- 2086 Bauen mit Licht (S, 1. - 7. Sem., 1 SWS)
- 2086 Bauen mit Licht (Ü, 1. - 7. Sem., 1 SWS)
- 2094 Stahlbau (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2096 Urban Research Seminar – Grundlagentexte zur Stadtbautheorie (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2098 Wissenschaftliches Arbeiten für Architekten (Ü, 1. - 7. Sem., 1 SWS)
- 2098 Wissenschaftliches Arbeiten für Architekten (S, 1. - 7. Sem., 1 SWS)
- 2106 Historische Bauten heute (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2114 Sichtbeton (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)
- 2118 Vom Passivhaus zum Plusenergiehaus (S, 1. - 7. Sem., 2 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Adaptive Gebäudehüllen

LV-Nummer 2026	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
Lehrformen Seminar	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- B 422 Raumklima erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Basiswissen über die periodische Dynamik bauphysikalischer Prozesse in und an der Gebäudehülle und der sich daraus ableitenden Material- und Konstruktionsstrategien
- Befähigung zur kritischen Reflexion gültiger Normen und gängiger Prinzipien zur Fassadengestaltung die auf einer rein statischen Betrachtung gründen

Themen/Inhalte der LV

- Erarbeitung möglicher Strategien zur dynamischen und reversiblen Anpassung der bauphysikalischen Eigenschaften von Gebäudehüllen
- Analyse der klimatischen Potentiale in Abhängigkeit des konstruktiven und energetischen Aufwandes,
- Bewertung der gestalterischen Möglichkeiten und Einschränkungen

Literatur

- Gerhard Hausladen: KlimaSkin, Callwey, München, 2006
- Gerhard Hausladen: KlimaDesign, Callwey, München, 2005
- Klaus Daniels: Energy Design for Tomorrow, London 2009

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Ausgewählte Kapitel der Baudokumentation

LV-Nummer

2044

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Übung, 1 SWS als Seminar

Fachsemester

1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen

Übung, Seminar

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Basiskenntnisse verschiedener Methoden der Bauaufnahme und Dokumentation
- Kenntnis und Anwendung des tachymetrischen Bauaufmaßes
- Erstellen aussagekräftiger Pläne eines historischen Gebäudes

Themen/Inhalte der LV

- Messen, Zeichnen und Bewerten eines ausgewählten, historisch interessanten Gebäudes oder Gebäudeensemble als Blockveranstaltung
- Zeichnerische Auswertung der Messungen und Anfertigen von Grundrissen, Ansichten und Schnitten, Anfertigen einer Fotodokumentation

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Übung, 1 SWS als Seminar

Anmerkungen

- Übung am Objekt
- Blockveranstaltung

Zugehörige Lehrveranstaltung

Ausgewählte Kapitel der Baugeschichte

LV-Nummer
2046

Kürzel

Arbeitsaufwand
2 CP, davon 2 SWS als Seminar

Fachsemester
1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen
Seminar

Häufigkeit
jedes Semester

Sprache(n)
Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

M.H.Edu., Dipl.-Ing. Jens Jost, Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Kenntnisse geschichtlicher Bezüge innerhalb eines Abschnitts der Baugeschichte
- Fähigkeit zur Analyse historischer Bauten, deren Bewertung und Einordnung

Themen/Inhalte der LV

- Einführung in die Methodik baugeschichtlicher Forschung
- Auseinandersetzung mit historischen Bauwerken vor Ort und in der Literatur

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Exkursion – Bauen mit Bestand

LV-Nummer
2054

Kürzel

Arbeitsaufwand
2 CP, davon 2 SWS als Seminar

Fachsemester
1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen
Seminar

Häufigkeit
jedes Semester

Sprache(n)
Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015
- Architektur | Bauen mit Bestand (M.Sc.), PO2014

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Georg Giebeler

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Fähigkeit zur kritischen Analyse und Dokumentation historischer Bauten und Gebäudeensembles und deren Ergänzungen, Umbauten und Sanierungen
- Anwendung wissenschaftlicher und gesellschaftlicher Erkenntnisse bei der eigenständigen Bewertung historischer Bauten

Themen/Inhalte der LV

- Selbstständige Recherche von Bauten und Gebäudeensembles und deren Ergänzungen, Umbauten und Sanierungen, vorrangig seit 1870.
- Vorortbesichtigung im Rahmen der Exkursion.

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Exkursion Interdisziplinär - Studienfahrt im Spektrum von Architektur, Kunst und Design

LV-Nummer
2056

Kürzel

Arbeitsaufwand
2 CP, davon 2 SWS als Seminar

Fachsemester
1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen
Seminar

Häufigkeit
jedes Semester

Sprache(n)
Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Eröffnung neuer Perspektiven auf zeitgenössische und (bau-)geschichtliche Architektur, Stadtplanung, Kunst, Design und deren Wahrnehmung
- Aneignung grundlegender Kompetenzen zur Einordnung von Architektur, Stadt, Kunst und Design und zur Entwicklung eines eigenen Standpunktes

Themen/Inhalte der LV

- Analyse aktueller und (bau-)geschichtlicher Beispiele aus Architektur, Stadtplanung, Kunst und Design
- Exkursionsvorbereitende Aufarbeitung der zu besichtigenden Beispiele und Besichtigung derselben
- Dokumentation und Reflexion des Gesehenen

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Raumexperimente

LV-Nummer
2058

Kürzel

Arbeitsaufwand
2 CP, davon 2 SWS als Seminar

Fachsemester
1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen
Seminar

Häufigkeit
jedes Semester

Sprache(n)
Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015
- Architektur | Bauen mit Bestand (M.Sc.), PO2014

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Spezialisierte fachliche und experimentelle Erzeugung und Gestaltung von Raum.
- Eigenständige Anwendung gestalterischer und konzeptioneller Kompetenzen und deren Reflexion

Themen/Inhalte der LV

- Experimentelle Herangehensweisen zur Erzeugung und Ausformulierung von Qualitäten des Raums in Abhängigkeit von Material und Methodik.
- Analyse formaler Prinzipien, Strukturen und Systeme aus diversen Bereichen.
- Vertiefende Entwicklung eigener Vorgehensweisen und Ausdrucksmittel, insbesondere im Bau von Modellen.

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

HausArchiv

LV-Nummer 2064	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
Lehrformen Seminar	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015
- Architektur | Bauen mit Bestand (M.Sc.), PO2014

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Georg Giebeler

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Vertiefende Analyse historischer Bauten, deren Einordnung und Dokumentation und Bewertung.
- Anwendung wissenschaftlicher und gesellschaftlicher Erkenntnisse bei der eigenständigen Analyse und Bewertung historischer Bauten

Themen/Inhalte der LV

- Selbstständige Recherche von Bauten seit 1870.
- Auswahl bauzeittypischer Beispielbauten.
- Fotografische Dokumentation.
- Wissenschaftliche und gesellschaftliche Erkenntnisse zur Analyse und Bewertung historischer Bauten

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Historische Stadtentwicklung

LV-Nummer 2066	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
Lehrformen Seminar	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

M.H.Edu., Dipl.-Ing. Jens Jost, Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- Erfolgreiche Teilnahme am Wahlfach "Wissenschaftliches Arbeiten"

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Auseinandersetzung mit gebauten historischen Zusammenhängen, Architektur und Baukultur in kleineren Städten, Stadtteilen oder ganzen Städten
- Vertiefung der Kenntnisse zur Bau- und Stadtbaugeschichte
- Fähigkeiten zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

Themen/Inhalte der LV

- Bearbeitung eines selbstgewählten Forschungsthemas, im Rahmen einer übergeordneten Fragestellung zum Städtewesen
- Untersuchungen an und in Städten im Wesentlichen von der Antike bis in die Neuzeit

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

- Themenbearbeitung in Form des Forschenden Lernens

Zugehörige Lehrveranstaltung

Klimagerechte Architektur

LV-Nummer 2074	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
--------------------------	---------------	--	--

Lehrformen Seminar	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch
------------------------------	-------------------------------------	------------------------------

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- B 422 Raumklima erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Spezialisiertes Wissen über die verschiedenen Klimazonen und daraus resultierenden klimaangepassten Architekturstrategien.
- Befähigung zur systematischen Analyse und kritischen Reflexion des notwendigen Ressourcenverbrauches und Technikeinsatzes bei der Herstellung sowie dem Betrieb von Gebäuden.
- Befähigung zur eigenständigen anwendungsorientierten Durchführung von Projekten

Themen/Inhalte der LV

- Erarbeitung eines Repertoires an historischen und zeitgenössischen autochthonen Typologien,
- Analyse von angewandten architektonischen Strategien in Abhängigkeit der lokalen klimatischen Verhältnisse,
- Bewertungen und Einordnungen in den aktuellen Nachhaltigkeitsdiskurs.

Literatur

Gerhard Hausladen: Klimagerecht Bauen, Birkhäuser Berlin, 2012 Klaus Daniels: Technologie des ökologischen Bauens, Basel 1999 Günter Pfeifer: Strukturen einer Klimagerechten Architektur, Freiburg, 2011

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Materialprobe

LV-Nummer 2078	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
--------------------------	---------------	--	--

Lehrformen Seminar	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch
------------------------------	-------------------------------------	------------------------------

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Fuchs

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Materialkenntnisse für die Architektur

Themen/Inhalte der LV

- Umfangreiche Materialkenntnisse sind notwendig um einen Entwurf in gebaute Architektur zu übersetzen
- Die erworbenen Grundkenntnisse zu Materialien aus dem Modul Bautechnik 1 (Baustofflehre) werden in diesem Seminar vertieft
- Dazu werden Materialeigenschaften recherchiert, Materialproben erstellt und Anwendungsmöglichkeiten dokumentiert

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Modellbau

LV-Nummer 2082	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Übung, 1 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
Lehrformen Übung, Seminar	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015
- Architektur | Bauen mit Bestand (M.Sc.), PO2014

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Dieter Müller

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Fähigkeit zu Bau und Gestaltung von komplexen Architekturmodellen, die ästhetischen und entwurfsrelevanten Erfordernissen gerecht werden.
- Eigenständige Anwendung der Methoden zur Darstellung und Ergänzung des Entwurfsprozesses.
- Fähigkeit zur kritischen Reflexion und Bewertung der eigenen Modelle

Themen/Inhalte der LV

- Modellbautechniken
- Modellbaumaterialien für den Architekturmodellbau, konzeptionelle Modellbautechniken, grundlegende Werkzeuge/Werkzeugtechniken, Computergestützte Modellfertigung.

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Übung, 1 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Bauen mit Licht

LV-Nummer

2086

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Übung, 1 SWS als Seminar

Fachsemester

1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen

Übung, Seminar

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Dipl.-Ing. Franciscus Gall, Prof. Dipl.-Ing. Günter Weber

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Da die klassischen Darstellungsmittel der Architektur dem Phänomen Licht nur lückenhaft Rechnung tragen, sollen sich die Studierenden durch Anschauung (Besichtigung gebauter Beispiele) und Empirie (Versuche im Lichtlabor) einen "Erfahrungskatalog" erarbeiten, aus dem sich Analogieschlüsse für die eigene Arbeit ziehen lassen.

Themen/Inhalte der LV

- Anhand wechselnder Themen werden die quantitativen und qualitativen Aspekte des Lichts sowie dessen gestalterischen Potentiale behandelt.

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Übung, 1 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Stahlbau

LV-Nummer
2094

Kürzel

Arbeitsaufwand
2 CP, davon 2 SWS als Seminar

Fachsemester
1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen
Seminar

Häufigkeit
jedes Jahr

Sprache(n)
Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Dieter Müller

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Stahlkonstruktionen, Besonderheiten beim Konstruieren mit dem Werkstoff Stahl
- Vertiefung der Kenntnisse der strukturellen und bautechnischen Prozesse im Zusammenhang mit dem Werkstoff Stahl

Themen/Inhalte der LV

- Vermittlung von Entwurfs- und Konstruktionskenntnissen
- Historie des Stahlbaus, Strukturprinzipien, Typische Tragwerkskonstruktionen
- Stahlhalbzeuge, Stahlguss, Stahlsonderkonstruktionen, Stahlverbundkonstruktionen, Brandschutz im Stahlbau, Fertigungstechniken, Sondertechnologien
- Anhand von Seminarbeiträgen zu ausgesuchten Werken soll die Kenntnis der architektonischen Wirkung und die Technologie des Bauens mit gestaltbildenden Stahlkonstruktionen vertieft werden. Eine ergänzende Exkursion schließt das Seminar ab.

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Urban Research Seminar – Grundlagentexte zur Stadtbautheorie

LV-Nummer 2096	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
Lehrformen Seminar	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Volker Kleinekort

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- B 311 (Städtebau I)

Kompetenzen/Lernziele der LV

- theoretisch - methodisches Verständnis von Modellen des Städtebaus
- Analyse bedeutender Texte, deren Bewertung und Einordnung in den Fachdiskurs

Themen/Inhalte der LV

- Stadtbautheoretischer Diskurs anhand von bedeutenden Grundlagentexten - wie:
- L'architettura della città (Rossi)
- Die Stadt in der Stadt (Ungers)
- Learning from Las Vegas (Venturi) u.a.
- über wegweisende Termini wie der Charakter, der Kontext, die Flexibilität, die Transparenz, die Ordnung, oder der Typus (Adrian Forthly, Words an Buildings)

Literatur

- Stephan Trüby: architektur_theorie.doc. Texte seit 1960, Basel 2003
- Fritz Neumeyer, Quelltexte zur Architekturtheorie, Berlin, 2002

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Wissenschaftliches Arbeiten für Architekten

LV-Nummer

2098

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Übung, 1 SWS als Seminar

Fachsemester

1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen

Übung, Seminar

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr. MSc. Christiane Jost, Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Recherchetechniken,
- Wissensmanagement,
- Erstellung wissenschaftlicher Texte,
- Kenntnisse zu formellen und rechtlichen Anforderungen,
- Textrezension,
- Medienkompetenz,
- Präsentationstechniken

Themen/Inhalte der LV

- Erarbeitung des aktuellen Wissens- oder Forschungsstandes zu einem architekturenspezifischen Fachthema.
- Erstellung eines den wissenschaftlichen Kriterien entsprechenden Textes zu den zuvor recherchierten Inhalten.
- Rezension der im Seminar erstellten Texte.
- Publikationsfähige Aufbereitung und Präsentation des fertigen Arbeitsergebnisses.

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Übung, 1 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Historische Bauten heute

LV-Nummer
2106

Kürzel

Arbeitsaufwand
2 CP, davon 2 SWS als Seminar

Fachsemester
1. - 7. (empfohlen)

Lehrformen
Seminar

Häufigkeit
jedes Semester

Sprache(n)
Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

M.H.Edu., Dipl.-Ing. Jens Jost

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Kennen und Bewerten lernen historischer Bauten und ihrer Qualitäten
- Initiieren eines persönlichen Diskurses als angehende Architektin / angehender Architekt im Spannungsfeld zwischen den bestehenden Kulturwerten und den sich stellenden Planungsaufgaben

Themen/Inhalte der LV

- Vorstellung historischer Bauten, insbesondere aus dem regionalen Raum
- Aufzeigen beispielhafter Architekturlösungen im Umgang mit historischen Bestandsbauten

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Sichtbeton

LV-Nummer 2114	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
Lehrformen Seminar	Häufigkeit jedes Jahr	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015
- Architektur | Bauen mit Bestand (M.Sc.), PO2014

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Dieter Müller

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Spezialisierte Entwurfs- und Konstruktionskenntnisse
- Eigenständige Anwendung der Kenntnisse der entwerflich, konstruktiv-strukturell und bautechnisch relevanten Abhängigkeiten im Zusammenhang mit Sichtbetonkonstruktionen.

Themen/Inhalte der LV

- Anhand von Seminarbeiträgen zu ausgesuchten Werken soll die Kenntnis der architektonischen Wirkung und die Technologie des Bauens mit Sichtbeton vertieft werden.
- Work-Shops zu Schalungsherstellern, und eine ergänzende Exkursion zu ausgewählten Werken schließen das Seminar ab.

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Vom Passivhaus zum Plusenergiehaus

LV-Nummer 2118	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Seminar	Fachsemester 1. - 7. (empfohlen)
Lehrformen Seminar	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Roland Hatz, Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- B 422 Raumklima erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Spezialisiertes Wissen über die gängigen Standards des energieeffizienten Bauens insbesondere des Passivhausstandards und des Plusenergiestandards.
- Befähigung zur und zur systematischen Analyse und kritischen Reflexion der jeweiligen Zieldefinition sowie der einzelnen zugrundeliegenden gebäudetechnischen und konstruktiven Prinzipien und Elemente.
- Befähigung zur eigenständigen anwendungsorientierten Durchführung von Entwurfsprojekten

Themen/Inhalte der LV

- Repertoire beispielhafter Gebäude des energieeffizienten Bauens.
- Analyse der eingesetzten Prinzipien, Konstruktionen und Technologien. Bewertung der erzielten Ergebnisse unter Berücksichtigung des notwendigen Material- und Energieeinsatzes.

Literatur

Manfred Hegger: Aktiv Haus, München, 2013 Klaus Daniels: Energy Design for Tomorrow, London 2009 Norbert Fisch: Energie PLUS, Leonberg, 2012

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Seminar

Anmerkungen

Modul

Bautechnik 1 Building Technologies 1

Modulnummer 1220 / alte Modul-Nr. B-220	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.)Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 2. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dr.-Ing. Mark Fahlbusch, Prof. Dipl.-Ing. Andreas Fuchs

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet die Grundlagen für die Fähigkeit und Fertigkeit:

- Lösungen für strukturelle und tragwerkstechnische Aufgaben zu erarbeiten
- Materialien entsprechend ihrer unterschiedlichen haptischen, strukturellen und bauphysikalischen Eigenschaften auszuwählen und in einfache, architektonische Konzepte einzuplanen.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 223 / alte LV-Nr. B-221 Tragwerkslehre 1 (Ü, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 223 / alte LV-Nr. B-221 Tragwerkslehre 1 (V, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 224 / alte LV-Nr. B-222 Baustofflehre (V, 2. Sem., 3 SWS)
- BAR 224 / alte LV-Nr. B-222 Baustofflehre (Ü, 2. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Tragwerkslehre 1
Structural Design

LV-Nummer BAR 223 / alte LV-Nr. B-221	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 2. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Mark Fahlbusch

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden werden in die Lage versetzt, grundlegende Kriterien der Tragwerkslehre und der Rohbaukonstruktion zu erfassen, mit dem Ziel die Grundlagen der Tragwerkslehre zu verstehen und anwenden zu können.

Themen/Inhalte der LV

Grundlagen der Tragwerkslehre und Rohbaukonstruktion:

- Lasten, Kräfte, Momente, Kraftverfolgung im Bauwerk, Kräftegleichgewicht
- Grundlagen zu Holzbau, Betonbau, Stahlbau, Sondermaterialien

Literatur

- Faustformel Tragwerksentwurf: Block, Gengnagel, Peters, Deutsche Verlags-Anstalt
- Schneider Bautabellen für Architekten: Werner Verlag

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Baustofflehre

LV-Nummer

BAR 224 / alte LV-Nr. B-222

Kürzel**Arbeitsaufwand**

4 CP, davon 3 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

2. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Fuchs

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Kenntnisse über die architektonisch elementaren Baustoffe (Keramik, Lehm, Holz, Beton, Stahl, Glas, Naturstein, Dämmung, Putz)
- Grundlagen zur Beurteilung und Einteilung von Materialien

Themen/Inhalte der LV

- Aspekte der Entstehung, Herkunft, Verarbeitungsweisen, chemische Zusammensetzung, Stoffkreisläufe, physikalische und umwelttechnische Kennwerte von Materialien sowie sinnliche Aspekte und Anwendungsbeispiele

Literatur

- Neroth, Günter; Vollenschaar, Dieter: Wendehorst
- Baustoffkunde: Grundlagen-Baustoffe-Oberflächenschutz, Vieweg+Teubner Verlag Wiesbaden 2011
- Hegger, M; Auch-Schwenk, V; Fuchs, M; Rosenkranz, T Baustoff Atlas, Institut für internationale Architekturdokumentation, München 2005
- Publikationen aus den Reihen: DETAIL Praxis, Institut für Internationale Architektur-Dokumentation

Medienformen**Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

120 Stunden, davon 3 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Projekt B: Raum und Funktion Design Studio B: Space and Function

Modulnummer 1200 / alte Modul-Nr. B-200	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 10 CP, davon 8 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 2. (empfohlen)	Leistungsart Zusammengesetzte Modulprüfung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Begründung für zusammengesetzte Modulprüfung

Modulverantwortliche(r)

Prof. Georg Giebeler

Formale Voraussetzungen

- Modul B-100 erfolgreich bestanden

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-100

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet die Grundlagen für :

- die Fähigkeit zur Architektonischen Gestaltung, die sowohl ästhetischen als auch technischen Erfordernissen gerecht wird.
- das Verständnis der Beziehung zwischen Menschen und Gebäuden sowie zwischen Gebäuden und ihrer Umgebung und Verständnis der Notwendigkeit, Gebäude und Räume zwischen ihnen mit menschlichen Bedürfnissen und Maßstäben in Beziehung zu bringen.
- das Verständnis der Methoden zur Prüfung und Überarbeitung des Entwurfs für ein Gestaltungsvorhaben.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Zusammensetzung der Modulnote

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

300, davon 120 Präsenz (8 SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

120 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise**Zugehörige Lehrveranstaltungen**

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 203 / alte LV-Nr. B-201 Projektarbeit B (Proj, 2. Sem., 6 SWS)
- BAR 205 / alte LV-Nr. B-202 Integration: Gebäudelehre (Ü, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 205 / alte LV-Nr. B-202 Integration: Gebäudelehre (V, 2. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Projektarbeit B
Project Work B

LV-Nummer BAR 203 / alte LV-Nr. B-201	Kürzel	Arbeitsaufwand 8 CP, davon 6 SWS als Projekt	Fachsemester 2. (empfohlen)
Lehrformen Projekt	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Georg Giebeler

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-100

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden erwerben die Befähigung räumliche, funktionale und konstruktive Zusammenhänge in der Architektur zu erkennen und dafür Lösungen anhand eines praxisnahen, selbstständig zu erarbeitenden Architekturprojekts zu entwickeln.

Themen/Inhalte der LV

- Grundlagen der Gebäudelehre
- Grundlagen des Entwerfens
- Grundlagen des strukturellen und konstruktiven Aufbaus
- Erstellung eines Gebäudeentwurfs

Literatur

- Projektbezogene Literaturliste, semesterweise

Medienformen

Leistungsart

Prüfungsleistung

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit u. Präsentation

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

240 Stunden, davon 6 SWS als Projekt

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Integration: Gebäudelehre

LV-Nummer

BAR 205 / alte LV-Nr. B-202

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

2. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r**Fachliche Voraussetzung****Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Die Studierenden erwerben die Befähigung funktionale Bedingungen der Architektur im Zusammenhang mit räumlichen, konstruktiven und sozialen Aspekten zu erkennen.
- Sie erlangen die Kompetenz diese Befähigung auch auf Bauaufgaben anzuwenden, welche nicht Bestandteil der Projektarbeit sind.

Themen/Inhalte der LV

- Einführung in die Typologie und Funktion von unterschiedlichen Bauaufgaben und deren Wechselspiel mit räumlichen, konstruktiven und sozialen Aspekten.

Literatur

- Semesterweise aktualisierte Literaturliste

Medienformen**Leistungsart**

Prüfungsleistung

Prüfungsform

[MET]

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Grundlagen und Theorie 2 General Academic Studies 2

Modulnummer 1210 / alte Modul-Nr. B-210	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 2. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-110

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Die Studierenden erlangen vertiefte Kenntnis und ein grundlegendes Verständnis von

- Typologien des öffentlichen Bauens
- deren Kongruenz zwischen Nutzung und baulicher Gestalt
- in Verbindung mit räumlichen, strukturellen Aspekten

Parallel dazu erwerben die Studierenden ein kritisches Bewusstsein über Architektur und deren gesellschaftlich-soziologischen Hintergrund und sind sensibilisiert für kulturwissenschaftliche und historische Themen.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 213 / alte LV-Nr. B-211 Gebäudelehre 2 (Ü, 2. Sem., 4 SWS)
- BAR 213 / alte LV-Nr. B-211 Gebäudelehre 2 (V, 2. Sem., 4 SWS)
- BAR 214 / alte LV-Nr. B-212 Baugeschichte 1 (V, 2. Sem., 2 SWS)
- BAR 214 / alte LV-Nr. B-212 Baugeschichte 1 (Ü, 2. Sem., 2 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Gebäudelehre 2

LV-Nummer

BAR 213 / alte LV-Nr. B-211

Kürzel**Arbeitsaufwand**

4 CP, davon 4 SWS als Vorlesung, 4 SWS als Übung

Fachsemester

2. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r**Fachliche Voraussetzung****Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Kennenlernen der Typologien des öffentlichen Bauens im Bereich des Verwaltungsbauten, Bibliotheken, Schulbaus, Museen, Gotteshäuser, der Sport- und Verkehrsbauten
- Erfassen der Kongruenz zwischen Nutzung und baulicher Gestalt. Aneignung von Grundlagenwissen in Verbindung mit räumlichen, strukturellen und konstruktiven Aspekten.

Themen/Inhalte der LV

- Typologische und analytische Betrachtung verschiedener Bauaufgaben anhand von herausragenden Architekturbeispielen
- Vermittlung von gebäudetypologischen Gesetzmäßigkeiten

Literatur

- Pevsner, Nikolaus: History of Building Typologies. Princeton 1979
- Ungers, OM, Architekturlehre, Berliner Vorlesungen, 1965

Medienformen**Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

120 Stunden, davon 4 SWS als Vorlesung, 4 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Baugeschichte 1

LV-Nummer BAR 214 / alte LV-Nr. B-212	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung	Fachsemester 2. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Kenntnis europäischer Architektur und ihrer Erbauer im Zusammenhang der jeweiligen Zeitbedingungen; Stadtbaugeschichte; Raum- und Formenlehre
- Bestimmung von wesentlichen architektonischen Fachbegriffen, Kenntnis der wesentlichen Konstruktionsformen, Methode historisch - kritischen Arbeitens einüben
- Einbettung historischer Gebäude und Städte im aktuellen und historischen Kontext

Themen/Inhalte der LV

- Aufarbeitung des historischen Gesamtspektrums von der Antike bis ins 18. Jh. (von den ersten Siedlungen und Hochkulturen, über die Antike, das frühe Christentum, bis zum mittelalterlichen Bauen und den Beginn der Neuzeit und Barock)
- Einordnung in historische und biographische Bedingungen

Literatur

- Pevsner, Nikolaus: Europäische Architektur. Princeton 1994
- Pevsner, Nikolaus: Lexikon der Weltarchitektur, 1993

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Gestaltung und Darstellung 2 Design Basics and Visual Representation 2

Modulnummer 1240 / alte Modul-Nr. B-240	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 2. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau, Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Erweitertes Wissen über die grundlegenden Methoden und Strategien des Gestaltens und deren Einflussgrößen bei der Gestaltung des architektonischen Raums
- Fortgeschrittenes multisensorisches Wahrnehmungs- und Gestaltungsvermögens
- Erweitertes Wissen um die Werkzeuge der Architekturdarstellung
- Weiterführende Darstellungs- und Kommunikationskompetenzen sowie Entwicklung eigener Ausdrucksmittel

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 243 / alte LV-Nr. B-241 Grundlagen der Gestaltung 2 (Ü, 2. Sem., 2 SWS)
- BAR 243 / alte LV-Nr. B-241 Grundlagen der Gestaltung 2 (-, 2. Sem., 2 SWS)
- BAR 244 / alte LV-Nr. B-242 CAAD 2 (Ü, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 244 / alte LV-Nr. B-242 CAAD 2 (V, 2. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Grundlagen der Gestaltung 2

LV-Nummer BAR 243 / alte LV-Nr. B-241	Kürzel	Arbeitsaufwand 4 CP, davon 2 SWS als Übung, 2 SWS als keine Lehrform	Fachsemester 2. (empfohlen)
Lehrformen Übung, keine Lehrform	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Karin Damrau

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Erweitertes Basiswissen über die Grundlagen der Wahrnehmung, der Ästhetik, der Formenlehre, der Methodik des Gestaltens
- Weiterführende Ausbildung von Seh-, Wahrnehmungs- und Vorstellungsvermögen
- Umfassende Erfahrungen im Umgang mit Methoden und Mitteln der Gestaltung und mit der Umsetzung von Abstraktem in Konkretes
- Aneignung einer breiten Ausdrucks- u. Darstellungskompetenzen in verschiedenen Medien zur Entwicklung und zur Kommunikation architektonischer Entwurfsgedanken
- Weiterführende Entwicklung eigener Vorgehensweisen und Ausdrucksmittel

Themen/Inhalte der LV

- Vermittlung erweiterter theoretischer Grundlagen im Bereich der Wahrnehmung, der Ästhetik, der Formenlehre, der Methodik
- Weiterführende Anwendung und Erforschung bestehender und eigener gestalterischer Methoden
- Experimente und konzeptionelle Überlegungen zur Ausformulierung von Qualitäten des Raum
- Weiterführende Vermittlung grundlegender Darstellungs- und Kommunikationstechniken im Bereich des analogen und digitalen Zeichnens, des Freihandzeichnens, der Perspektive, der Darstellenden Geometrie, der Grundlagen der digitalen Grafikbearbeitung (Layout/Typografie/Bildbearbeitung), des Modellbaus
- Erweiterte Auseinandersetzung mit Fragen der visuellen und der plastisch-räumlichen Gestaltung nach Sinn, Erscheinungsform und Wirkmöglichkeit

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

120 Stunden, davon 2 SWS als Übung, 2 SWS als keine Lehrform

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

CAAD 2

LV-Nummer

BAR 244 / alte LV-Nr. B-242

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

2. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen**

- CAAD 1

Kompetenzen/Lernziele der LV

• Erweitertes Basiswissen über digitale Modellierung und Visualisierung im Gestaltungsprozess • Fähigkeit, komplexere architektonische Entwürfe in 3D darzustellen (Raum, Objekt) und in 2D (Zeichnung) abzubilden • Kenntnis der Unterschiede zwischen CAD und objektorientierter Modellierung und deren Einsatz • Aneignung weiterführender Ausdrucks- und Darstellungskompetenzen im Umgang mit CAAD

Themen/Inhalte der LV

• Vertiefung CAD, Schwerpunkt Darstellungstechnik und Zusammenarbeit • Unterschied zwischen CAD und objektorientierter Modellierung • Vertiefende Darstellung von Raum/Objekt in 3D (Echtzeitvisualisierung) und in Zeichnungen (CAD) • Erlernen dafür typischer Software

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Wahlpflichtmodul 2

Modulnummer 1250	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Architektur
Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit	Sprache(n)	
Fachsemester 2. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

60, davon 30 Präsenz (2 SWS) 30 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- siehe Wahlpflichtangebot (V, 2. Sem., 1 SWS)
- siehe Wahlpflichtangebot (Ü, 2. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

siehe Wahlpflichtangebot

LV-Nummer	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 2. (empfohlen)
------------------	---------------	---	---------------------------------------

Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit	Sprache(n)
---------------------------------------	-------------------	-------------------

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

Die LV trägt zu den Lernergebnissen des Moduls mit der Erarbeitung der angegebenen Themen/Inhalte bei.

Themen/Inhalte der LV

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Projekt C: Raum und Konstruktion Design Studio C: Volume and Structure

Modulnummer 1300 / alte Modul-Nr. B-300	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 10 CP, davon 8 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 3. (empfohlen)	Leistungsart Zusammengesetzte Modulprüfung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Begründung für zusammengesetzte Modulprüfung

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dr.-Ing. Mark Fahlbusch, Prof. Dipl.-Ing. Architekt Dieter Müller

Formale Voraussetzungen

- Modul B-200 erfolgreich bestanden

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-200

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet die Grundlagen für:

- das Verständnis der strukturellen und bautechnischen Lösungsansätze im Zusammenhang mit der Baugestaltung.
- die angemessene Kenntnis der physikalischen Grundvoraussetzungen und Technologien, welche mit der Funktion eines Gebäudes, Schaffung von Komfort und Schutz gegen Witterungseinflüsse zusammenhängen.
- die Fähigkeit diese Kenntnisse im Entwurf und Projektarbeit umzusetzen.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Zusammensetzung der Modulnote

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

300, davon 120 Präsenz (8 SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

120 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise**Zugehörige Lehrveranstaltungen**

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 303 / alte LV.-Nr. B-301 Projektarbeit C (Proj, 3. Sem., 6 SWS)
- BAR 305 / alte LV.-Nr. B-302 Integration: Konstruktion (V, 3. Sem., 1 SWS)
- BAR 305 / alte LV.-Nr. B-302 Integration: Konstruktion (Ü, 3. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Projektarbeit C
Project Work C

LV-Nummer BAR 303 / alte LV.-Nr. B-301	Kürzel	Arbeitsaufwand 8 CP, davon 6 SWS als Projekt	Fachsemester 3. (empfohlen)
Lehrformen Projekt	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Mark Fahlbusch, Prof. Dipl.-Ing. Architekt Dieter Müller

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-200

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden können ein konstruktives Thema erfassen, in einen kontextuellen Zusammenhang stellen und in eine funktionale oder architektonische Konzeption umsetzen.
- Darüber hinaus sind sie in der Lage, die räumlich-gestalterischen Ideen konstruktiv zu durchdringen, die Baustoffe zu bestimmen und die technisch-gestalterischen Möglichkeiten zu zeigen und umzusetzen.

Themen/Inhalte der LV

- Der konstruktive Schwerpunkt des Entwurfs liegt auf dem Holzbau. Wesentliche Teile des Gebäudes sind aus diesem nachwachsenden Baustoff zu konzipieren.
- Die entwurfsadäquate Konstruktion (Skelettbau, Brettstapel- oder Rahmenbauweise ggf. Verbundbauweisen), sowie der sinnvolle Einsatz der umfangreichen Produktpalette des Holzbaus ist integraler Bestandteil der Entwurfsübung.

Literatur

- Raumpilot Wüstenrot Stiftung (Hrsg.), Kraemer Verlag, 2014
- Architektur als Komposition, Michael Wilkens, Birkhäuser Verlag, 2010
- Transfer - Erkennen und Bewirken, Peter Erni, Martin Huwiler, Christophe Marchand, Verlag Lars Müller Publishers, 2008
- Architektur denken, Peter Zumthor, Birkhäuser Verlag, Neuausgabe 2010

Medienformen

Leistungsart

Prüfungsleistung

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit u. Präsentation

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

240 Stunden, davon 6 SWS als Projekt

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Integration: Konstruktion

LV-Nummer

BAR 305 / alte LV.-Nr. B-302

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

3. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Dieter Müller

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen**

- Ergebnisse fließen in die Projektarbeit ein (B-301 Projektarbeit)

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Das Modul bildet die angemessene Kenntnis in der konstruktiven Planung und Gestaltung, der Planung im Allgemeinen und in den Planungstechniken.

Themen/Inhalte der LV

- Die Lehrveranstaltung führt in die Prinzipien des konstruktiven Bauens ein und zeigt, dass die Umsetzung einer Entwurfsidee, des Gestaltungsgedankens, der architektonischen Konzeption erst in der konstruktiven Durchformung ihre Realisierung erfährt.
- Konstruieren ist die Verifizierung des Gestaltungsgedankens mit technisch-handwerklichen oder industriellen Mitteln, die Bestimmung der Baustoffe und der Fertigungs-, Montage- und Transporttechnik und Ökonomie.

Literatur**Medienformen****Leistungsart**

Prüfungsleistung

Prüfungsform

[MET]

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Grundlagen und Theorie 3 General Academic Studies 3

Modulnummer 1310 / alte Modul-Nr. B-310	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 3. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Volker Kleinekort, Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-110; Modul B-210

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet die Grundlagen für

- die angemessene Kenntnis in der städtebaulichen Planung und Gestaltung
- die Vermittlung methodisch-technischer Instrumentarien für den Städtebau

Aufbauend auf den Erfahrungen des Moduls B 210 wird die Kenntnis über das Gesamtspektrum historischer Bauten und deren stadtplanerischem Kontext erweitert. Die Studierenden erwerben Fach- und Schlüsselkompetenzen zur Beurteilung bestehender historischer Architektur und der Stadtbaugeschichte.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 313 / alte LV.-Nr. B-311 Städtebau 1 (V, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 313 / alte LV.-Nr. B-311 Städtebau 1 (Ü, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 314 / alte LV.-Nr. B-312 Baugeschichte 2 (Ü, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 314 / alte LV.-Nr. B-312 Baugeschichte 2 (V, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 315 / alte LV.-Nr. B-313 Architekturtheorie 2 (V, 2. Sem., 1 SWS)
- BAR 315 / alte LV.-Nr. B-313 Architekturtheorie 2 (Ü, 2. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Städtebau 1

LV-Nummer

BAR 313 / alte LV.-Nr. B-311

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

2. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Volker Kleinekort

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Die Studierenden beherrschen die städtebaulichen Grundlagen und methodisch-technischen Instrumentarien und kennen die Tätigkeitsfelder der Stadtplanung und Stadtgestaltung.

Themen/Inhalte der LV

- Bebauungsplanung und Strukturplanung, Formen städtebaulicher Gruppierung
- Gestaltung des öffentlichen Raumes, Mikrobereiche und Wohnumfeld, Zukunftsaufgaben: Stadt und Globalisierung
- Theorien und Aufgabenwandel in der Stadtplanung
- Planungs- und Moderationsprozesse, Technik der Plandarstellung und -präsentation sowie Kommunikation

Literatur

- Christa Reicher; Städtebauliches Entwerfen; Vieweg+Teubner, 2012

Medienformen**Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Baugeschichte 2

LV-Nummer BAR 314 / alte LV.-Nr. B-312	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 2. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Kenntnis europäischer Architektur und ihrer Erbauer im Zusammenhang der jeweiligen Zeitbedingungen; Stadtbaugeschichte; Raum- und Formenlehre
- Bestimmen von wesentlichen architektonischen Fachbegriffen, Kenntnis der wesentlichen Konstruktionsformen, Methode historisch - kritischen Arbeitens
- Einbettung historischer Gebäude und Städte im aktuellen und historischen Kontext

Themen/Inhalte der LV

- Aufarbeitung des historischen Gesamtspektrums erstreckt sich von den Epochen des Barocks, des Klassizismus, des Historismus bis zur Moderne und Nachkriegsmoderne.
- Umfasst wesentliche Beispiele der Baukunst des 19. und 20. Jahrhunderts. Einordnung in historische und biographische Bedingungen.

Literatur

- Pevsner, Nikolaus: Europäische Architektur. Princeton 1994
- Pevsner, Nikolaus: Lexikon der Weltarchitektur, 1993

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Architekturtheorie 2

LV-Nummer

BAR 315 / alte LV.-Nr. B-313

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

2. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r**Fachliche Voraussetzung****Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Vertiefende Auseinandersetzung mit theoretischen Aspekten der Architektur
- Befähigung zur analytischen Betrachtung und Reflektion „dessen was wir tun“

Themen/Inhalte der LV

- Diskurs zur Theorie des architektonischen Raumes
- Exkurs in die menschlichen Wahrnehmungssysteme und die soziologische Raumproduktion

Literatur

- Stephan Trüby: architektur_theorie.doc. Texte seit 1960, Basel 2003

Medienformen**Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Bautechnik 2 Building Technology 2

Modulnummer 1320 / alte Modul-Nr. B-320	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.)Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 3. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dr.-Ing. Mark Fahlbusch, Prof. Dipl.-Ing. Architekt Dieter Müller

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet weiterführende Grundlagen für:

- das Verständnis der strukturellen und bautechnischen Probleme im Zusammenhang mit der Baugestaltung.
- weitere grundlegende Kenntnisse der physikalischen Probleme und Technologien, die mit der Funktion eines Gebäudes, Schaffung von Komfort und Schutz gegen Witterungseinflüsse zusammenhängen.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 323 / alte LV.-Nr. B-321 Baukonstruktion 1 (V, 3. Sem., 2 SWS)
- BAR 323 / alte LV.-Nr. B-321 Baukonstruktion 1 (Ü, 3. Sem., 2 SWS)
- BAR 324 / alte LV.-Nr. B-322 Tragwerkslehre 2 (V, 3. Sem., 1 SWS)
- BAR 324 / alte LV.-Nr. B-322 Tragwerkslehre 2 (Ü, 3. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Baukonstruktion 1

LV-Nummer BAR 323 / alte LV.-Nr. B-321	Kürzel	Arbeitsaufwand 4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung	Fachsemester 3. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Dieter Müller

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- B-221 Tragwerkslehre 1 erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Grundlagenkenntnisse des Skelettbaus
- Vertieftes Verständnis der Entflechtung von Tragwerk
- Hülle und technischem Ausbau

Themen/Inhalte der LV

Einführung in die konstruktiven Schwerpunkte des (Holz)-Skelettbaus

- Der Beginn dieser Auseinandersetzung soll überwiegend auf den Baustoff Holz beschränkt bleiben. Holz zeigt wie kein anderes Material den Zusammenhang von Eigenschaft und Konstruktion und ist als natürlicher Baustoff mit seiner inneren Struktur in unterschiedlichster Weise einsetzbar.
- Holz in seiner vorwiegend linearen Verarbeitung erzieht zu Einfachheit und Klarheit. Traditionelle handwerkliche Verbindungen und "ingenieurhafte" Konstruktionen werden aufgezeigt.
- Die Prinzipien von Trag- und Konstruktionssystemen, die notwendige Entflechtung von Hülle und technischem Ausbau werden vertieft.

Literatur

- Holzbau Atlas - Natterer, Herzog, Schweitzer, Volz, Winter, Edition Detail; Birkhäuser, 2003
- Bauen mit Holz - Wege in die Zukunft, Hermann Kaufmann, Winfried Nerdinger Prestel Verlag, 2012
- Holzbau mit System - Josef Kolb, Birkhäuser Verlag AG, 2008
- Skelettbau, Konzepte für eine strukturelle Architektur. Seidlein, Peter C. von/Schulz, Christina, Callwey 2001
- Architektur konstruieren, Deplazes Andrea, Birkhäuser-Verlag 2008

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Tragwerkslehre 2
Structural Design 2

LV-Nummer BAR 324 / alte LV.-Nr. B-322	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 3. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Mark Fahlbusch

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- B-221 Tragwerkslehre 1 erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden werden in die Lage versetzt, aufbauend auf der Tragwerkslehre 1, grundlegende Kriterien der Tragwerkslehre und der Rohbaukonstruktion zu erfassen, mit dem Ziel einfache Tragwerke zu verstehen und entwickeln zu können.

Themen/Inhalte der LV

- Tragwerkslehre und Rohbaukonstruktion
- Vertiefung von: Lasten, Kräfte, Momente, Kraftverfolgung im Bauwerk, Kräftegleichgewicht, Material, Kraftverfolgung im Detail
- Neuer Inhalt: Spannung, Dehnung, Verformungen, Nachweise, statisch unbestimmte Systeme, Stabilität

Literatur

- Faustformel Tragwerksentwurf: Block, Gengnagel, Peters, Deutsche Verlags-Anstalt
- Schneider Bautabellen für Architekten: Werner Verlag

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Gestaltung und Darstellung 3 Design Basics and Visual Representation 3

Modulnummer 1340 / alte Modul-Nr. B-340	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 4 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 3. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Verstehen, Bewerten und Anwenden aktueller Trends im Digitalen Gestalten für den Architektorentwurf
- Optimierung architektonischer Entwürfe durch den Einsatz Digitaler Methoden und Werkzeuge
- Einblick und grundlegende Anwendung generativer Systeme
- Grundlegende Digitale Fertigungstechniken

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 60 Präsenz (4 SWS) 120 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

60 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

120 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 343 / alte LV.-Nr. B-341 Digitales Gestalten (Ü, 3. Sem., 2 SWS)
- BAR 343 / alte LV.-Nr. B-341 Digitales Gestalten (V, 3. Sem., 2 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Digitales Gestalten

LV-Nummer

BAR 343 / alte LV.-Nr. B-341

Kürzel**Arbeitsaufwand**

6 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Fachsemester

3. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Joachim B. Kieferle

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen**

- B-242 CAAD 2 erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Verstehen, Bewerten und Anwenden aktueller Trends in der Digitalen Gestaltung für den Architektorentwurf
- Wissen über Möglichkeiten der Optimierung und Gestaltung einzelner Bauteile, Elemente bis hin zum Gebäude mit digitalen Medien / Simulation
- Bewertung der Möglichkeiten digitalen Entwerfens im Verhältnis zu analogem Entwerfen
- Wissen über Einsatz und Möglichkeiten digitaler Fertigung

Themen/Inhalte der LV

- Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen klassischer Gestaltung und Digitaler Gestaltung
- Parametrik versus Direkte Modellierung, Geometrie und parametrische Regeln
- Ästhetische Aspekte des Parametrischen Entwerfens und digitaler Optimierung
- Erlernen dafür typischer Software

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

180 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Wahlpflichtmodul 3

Modulnummer 1350	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Architektur
----------------------------	---------------	------------------------	--	---

Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit	Sprache(n)
--	----------------------------	-------------------	-------------------

Fachsemester 3. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Benotet (differenziert)
---------------------------------------	---	---

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

60, davon 30 Präsenz (2 SWS) 30 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- siehe Wahlpflichtangebot (V, 3. Sem., 1 SWS)
- siehe Wahlpflichtangebot (Ü, 3. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

siehe Wahlpflichtangebot

LV-Nummer	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 3. (empfohlen)
------------------	---------------	---	---------------------------------------

Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit	Sprache(n)
---------------------------------------	-------------------	-------------------

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

Die LV trägt zu den Lernergebnissen des Moduls mit der Erarbeitung der angegebenen Themen/Inhalte bei.

Themen/Inhalte der LV

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Projekt D: Stadt und Raum

Design Studio D: The City and the Urban Realm

Modulnummer 1400 / alte Modul-Nr. B-400	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 10 CP, davon 8 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 4. (empfohlen)	Leistungsart Zusammengesetzte Modulprüfung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Begründung für zusammengesetzte Modulprüfung

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Volker Kleinekort, Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-200, B-300 erfolgreich bestanden

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Durch die inhaltliche Verzahnung im Modul wird das methodische Anwenden der Prozesse Entwerfen, städtebauliches Entwerfen, bautechnisch-konstruktive Umsetzung und strukturell - tragwerkstechnische Ableitung ganzheitlich praktiziert.
- Die angehenden Architekten/innen erwerben die Kompetenz, interdisziplinär zu arbeiten.
- Die Studierenden können über die Architektur des einzelnen Objektes die komplexen Zusammenhänge zwischen der sozialen, gebauten und ökonomischen Umwelt im städtebaulichen Maßstab erkennen und die gewonnenen Erkenntnisse in eigenständige Entwürfe umsetzen.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Zusammensetzung der Modulnote

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

300, davon 120 Präsenz (8 SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

120 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise**Zugehörige Lehrveranstaltungen**

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 403 / alte LV.-Nr. B-401 Projektarbeit D (Proj, 4. Sem., 6 SWS)
- BAR 405 / alte LV.-Nr. B-402 Integration: Städtebau und Energie (Ü, 4. Sem., 1 SWS)
- BAR 405 / alte LV.-Nr. B-402 Integration: Städtebau und Energie (V, 4. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Projektarbeit D

Project Work D

LV-Nummer BAR 403 / alte LV.-Nr. B-401	Kürzel	Arbeitsaufwand 8 CP, davon 6 SWS als Projekt	Fachsemester 4. (empfohlen)
Lehrformen Projekt	Häufigkeit	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Volker Kleinekort, Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-200, B-300 erfolgreich bestanden

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden können über die Architektur des einzelnen Objektes die komplexen Zusammenhänge zwischen der sozialen, gebauten und ökonomischen Umwelt im städtebaulichen Maßstab erkennen und die gewonnenen Erkenntnisse methodisch in eigenständige Entwürfe umsetzen und dabei interdisziplinär zusammenzuarbeiten.

Themen/Inhalte der LV

- Erarbeiten eines Entwurfskonzeptes in einem städtebaulichen Kontext mit vorausgeschalteter Analyse der vorhandenen Situation und mit dem Aufzeigen der Entwicklungspotentiale für städtische Quartiere durch den planerischen Eingriff.

Literatur

Medienformen

Leistungsart

Prüfungsleistung

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit u. Präsentation

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

240 Stunden, davon 6 SWS als Projekt

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Integration: Städtebau und Energie

LV-Nummer

BAR 405 / alte LV.-Nr. B-402

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

4. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Volker Kleinekort, Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen**

- Modul B-200, B-300 erfolgreich bestanden

Kompetenzen/Lernziele der LV

- vertiefte theoretische Kenntnisse in städtebaulicher Planung
- Fähigkeit, diese Kenntnisse in Projektentwürfe zu integrieren

Themen/Inhalte der LV

- städtebauliche Strategien zur Planung und Gestaltung
- Planungstechniken und der Planungsverfahren

Literatur**Medienformen****Leistungsart**

Prüfungsleistung

Prüfungsform

[MET]

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Grundlagen und Theorie 4
General Academic Studies 4

Modulnummer 1410 / alte Modul-Nr. B-410	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 4. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Volker Kleinekort, Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Aufbauend auf den Erfahrungen der Module B 210 und B 310 erwerben die Studierenden Fach- und Schlüsselkompetenzen zur Beurteilung und maßlichen Erfassung und Dokumentation bestehender historischer Architektur unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Aspekte.

Das Modul bildet die Grundlagen für

- Bewertung von vorhandener Bausubstanz zur Erarbeitung von Maßnahmen
- Anfertigen von Planungsgrundlagen
- Erkennen der Planungsmaßnahmen zu Beginn eines Projektes.

Das Modul verknüpft inhaltlich vertiefend die theoretischen Ansätze und die strukturellen Themen des Städtebaus und des öffentlichen Raumes.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 413 / alte LV.-Nr. B-411 Städtebau 2 (Ü, 4. Sem., 1 SWS)
- BAR 413 / alte LV.-Nr. B-411 Städtebau 2 (V, 4. Sem., 1 SWS)
- BAR 414 / alte LV.-Nr. B-412 Bauforschung (Ü, 4. Sem., 2 SWS)
- BAR 414 / alte LV.-Nr. B-412 Bauforschung (V, 4. Sem., 2 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Städtebau 2

LV-Nummer

BAR 413 / alte LV.-Nr. B-411

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

4. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Volker Kleinekort

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Verständnis der Zusammenhänge von Baukörper und Raumkörper
- Kenntnis der städtebaulichen Strategien und methodisch-technischen Instrumentarien des Städtebaus und der Stadtentwicklung

Themen/Inhalte der LV

- Stadt als Prozess - Diskurs städtebaulicher Theorien und Leitbilder anhand bedeutender Texte der Architekturtheorie
- Vergleich von grundlegenden theoretische Ansätze und Gedankenmodelle wie die „funktionale Stadt“ von Rogers, „die gelebte Stadt“ von Lynch und die „architektonische Stadt“ von Rossi

Literatur

- Colin Rowe und Fred Koetter; Collage City; MIT Press, 1978

Medienformen**Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Bauforschung

LV-Nummer BAR 414 / alte LV.-Nr. B-412	Kürzel	Arbeitsaufwand 4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung	Fachsemester 4. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Corinna Rohn

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Ermittlung von spezifischen Gebäudeinformationen als Planungsgrundlage für Baumaßnahmen, Revitalisierungen und Gebäudebewertungen
- Kenntnis der Grundlagen der Gebäudevermessung
- Analysieren vorhandener Bausubstanz in Bezug zu Aufbau, Gestalt, Konstruktion und Erhaltungszustand

Themen/Inhalte der LV

- Vorgeschaltete Vorlesungen zu den Grundlagen der Baudokumentation, Exkursion und Arbeit vor Ort an einem Gebäude
- Anfertigung von Planmaterial in horizontalen und vertikalen Bildebenen als Handaufmaß wie auch als CAD Zeichnung
- Bauaufnahme, Erstellen eines Raumbuches, Schadenskartierung, Baubeschreibung
- Maßliche Erfassung und zeichnerische Dokumentation

Literatur

- Johannes Cramer, Handbuch der Bauaufnahme, 1993
- Gert Theodor Mader, Angewandte Bauforschung, 2005

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

- studienbegleitende Dokumentation: Plansatz aus Grundriss, Ansicht und Schnitten, schriftliche Ausarbeitung, Raumbuch, Baubeschreibung

Modul

Bautechnik 3 Building Technology 3

Modulnummer 1420 / alte Modul-Nr. B-420	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.)Architektur
Arbeitsaufwand 12 CP, davon 12 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 4. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dr.-Ing. Mark Fahlbusch, Prof. Georg Giebeler, Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet weiterführende Grundlagen für:

- das Verständnis der strukturellen und bautechnischen Probleme im Zusammenhang mit der Baugestaltung
- die Anwendung architektonischer Strategien, bauphysikalischer Prinzipien und gebäudetechnischer Systeme zur gezielten Kontrolle der raumklimatischen Verhältnisse in Gebäuden

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

360, davon 180 Präsenz (12 SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 423 / alte LV.-Nr. B-421 Tragwerkslehre 3 (V, 4. Sem., 2 SWS)
- BAR 423 / alte LV.-Nr. B-421 Tragwerkslehre 3 (Ü, 4. Sem., 2 SWS)
- BAR 425 / alte LV.-Nr. B-422 Raumklima (Ü, 4. Sem., 2 SWS)
- BAR 425 / alte LV.-Nr. B-422 Raumklima (V, 4. Sem., 2 SWS)
- BAR 426 / alte LV.-Nr. B-423 Baukonstruktion 2 (V, 4. Sem., 2 SWS)
- BAR 426 / alte LV.-Nr. B-423 Baukonstruktion 2 (Ü, 4. Sem., 2 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Tragwerkslehre 3
Structural Design 3

LV-Nummer BAR 423 / alte LV.-Nr. B-421	Kürzel	Arbeitsaufwand 4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung	Fachsemester 4. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Mark Fahlbusch

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- B-322 Tragwerkslehre 2 erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden kennen die grundlegenden Kriterien der Tragwerkslehre und der Rohbaukonstruktion
- Sie haben ein vertieftes Verständnis für Tragwerke und können diese entwickeln

Themen/Inhalte der LV

Tragwerkslehre und Rohbaukonstruktion:

- Vertiefung von: Kraftverfolgung im Bauwerk, Spannung, Dehnung, Verformungen, Nachweise, statisch unbestimmte Systeme, Stabilität
- Neuer Inhalt: Schalen, Seiltragwerke, Baudynamik, Gründung, Verbau, Sondermaterialien

Literatur

- Faustformel Tragwerksentwurf: Block, Gengnagel, Peters, Deutsche Verlags-Anstalt
- Schneider Bautabellen für Architekten: Werner Verlag

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Raumklima

LV-Nummer

BAR 425 / alte LV.-Nr. B-422

Kürzel**Arbeitsaufwand**

4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Fachsemester

4. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Die Studierenden verstehen die direkte Abhängigkeit des Wohlbefindens des Menschen in Innenräumen zu Raumklima, Strahlungssituation, Luftqualität und Lichteigenschaften.
- Die Studierenden werden befähigt diese Parameter als Werkzeuge des architektonischen Entwurfes zu erkennen und bewusst einzusetzen.

Themen/Inhalte der LV

- Auf Basis von menschlichen Behaglichkeitsanforderungen und klimatischen Einflussfaktoren wird das Zusammenspiel von passiven und aktiven Strategien zur gezielten Kontrolle der raumklimatischen Verhältnisse vermittelt.
- In diesem Zusammenhang werden die notwendigen Grundlagen der Gebäudetechnologie und der thermischen Bauphysik behandelt.

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Baukonstruktion 2

LV-Nummer

BAR 426 / alte LV.-Nr. B-423

Kürzel**Arbeitsaufwand**

4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Fachsemester

4. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Georg Giebeler

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Die Studierenden werden in die Lage versetzt, vertiefende Kriterien der Baukonstruktion mit dem Schwerpunkt auf Massivbauten zu erfassen.
- Sie haben ein Verständnis für das komplexe Zusammenspiel auch spezieller struktureller und materialtechnischer Bautechniken und die Fügung der Bauteile im Massivbau.

Themen/Inhalte der LV

- Vertiefende Inhalte der Baukonstruktion, insbesondere weiterführende Themen des Massivbaus wie Stahlbetonskelettbau, Hüllkonstruktionen von Lochfassaden, Ausbau von Massivbauten und Erdbau

Literatur

- Atlanten- Reihe, DETAIL- Verlag Andrea Deplazes: Architektur konstruieren semesterweise aktualisierte Link-Liste zu Webseiten im Bauwesen

Medienformen**Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Wahlpflichtmodul 4

Modulnummer 1450	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Architektur
----------------------------	---------------	------------------------	--	---

Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit	Sprache(n)
--	----------------------------	-------------------	-------------------

Fachsemester 4. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Benotet (differenziert)
---------------------------------------	---	---

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)
Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

60, davon 30 Präsenz (2 SWS) 30 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- siehe Wahlpflichtangebot (V, 4. Sem., 1 SWS)
- siehe Wahlpflichtangebot (Ü, 4. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

siehe Wahlpflichtangebot

LV-Nummer	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 4. (empfohlen)
------------------	---------------	---	---------------------------------------

Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit	Sprache(n)
---------------------------------------	-------------------	-------------------

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

Die LV trägt zu den Lernergebnissen des Moduls mit der Erarbeitung der angegebenen Themen/Inhalte bei.

Themen/Inhalte der LV

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Praxissemester
Practical Experience

Modulnummer 1500 / alte Modul-Nr. B-500	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 22 CP, davon SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 5. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Mit Erfolg teilgenommen (undifferenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schütz

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- In diesem betreuten Praktikum werden von den Studierenden die bisher gewonnenen Erfahrungen und Kenntnisse des Studiums in der Praxis evaluiert und vertieft.
- Das Praktikum wird in einem Planungsbüro (Architektur- oder Ingenieurbüro), einer Behörde oder einem Bauunternehmen mit Planungsabteilung absolviert.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktikumsbezogener Leistungsnachweis [MET]

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

660, davon 0 Präsenz (SWS) 660 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

0 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

660 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 503 / alte LV.-Nr. B-501 Berufspraktische Tätigkeit (BPT) (P, 5. Sem., SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Berufspraktische Tätigkeit (BPT)

LV-Nummer BAR 503 / alte LV.-Nr. B-501	Kürzel	Arbeitsaufwand 22 CP, davon SWS als Praktikum	Fachsemester 5. (empfohlen)
Lehrformen Praktikum	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schütz

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Lernen durch Anschauung und Teilnahme an Planung, Durchführung, Überwachung
- Umsetzen von Theorie in Praxis; Reflexion der Praxis
- praktisches Anwenden theoretischen Wissens über Planung, Konstruktion, Durchführung und Überwachung
- tätige Beteiligung an Planungs- und Durchführungsphasen im Planungsbüro und auf der Baustelle
- beobachtende Beteiligung an Koordinationsaufgaben zwischen Bauherren, Unternehmern, Behörden und allen Planungsbeteiligten

Themen/Inhalte der LV

Tätigkeiten im Praktikum sollten in einem oder mehreren der folgenden Bereiche liegen (Aufzählung nicht abschließend):

- Werkplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauleitung (Qualitätskontrolle auf der Baustelle, Firmenkoordination etc.)
- Abrechnung von Bauleistungen
- Teilnahme an Planungs- und Baubesprechungen
- Mitwirkung an Architektenwettbewerben oder ähnlichen Verfahren
- Modellbau und Visualisierung

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

660 Stunden, davon SWS als Praktikum

Anmerkungen

Modul

Baumanagement 1 Construction Management 1

Modulnummer 1530 / alte Modul-Nr. B-530	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 2 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 5. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Mit Erfolg teilgenommen (undifferenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schütz

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Das Modul dient der Vorbereitung auf das Praktikum, mittels Blockveranstaltungen zu Anfang des Semesters und einem abschließenden Bericht über das absolvierte Praktikum mit kritischer Reflektion.
- Durch die hochschulöffentlich vorgetragenen Referate über das Praktikum erfolgt ein breit angelegter Erfahrungsaustausch über mögliche Einsatzbereiche in der späteren Berufstätigkeit sowie Organisationsformen von Planungsbüros und Projekten.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

mündliche Prüfung u. Präsentation [MET]

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 30 Präsenz (2 SWS) 150 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

150 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 533 / alte LV.-Nr. B-531 Vorbereitung und Begleitung Praxissemester (V, 5. Sem., 2 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Vorbereitung und Begleitung Praxissemester

LV-Nummer

BAR 533 / alte LV.-Nr. B-531

Kürzel**Arbeitsaufwand**

6 CP, davon 2 SWS als Vorlesung

Fachsemester

5. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schütz

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

Vorbereitung auf das Praktikum und abschließender Bericht mit kritischer Reflektion

Themen/Inhalte der LV

Es werden Projektorganisation (Zusammenspiel Architekt - Bauherr - Fachplaner - Behörden), Abläufe (Planungs- und Genehmigungsabläufe), mögliche vertragliche Konstellationen und die wesentlichen Regelwerke erläutert, um den Einstieg und Orientierung im Praktikum zu unterstützen.

Im abschließenden Referat über das absolvierte Praktikum soll dargestellt werden::

- Tätigkeiten im Praktikum, an welchem Projekt, in welcher Phase?
- Kriterien für die Auswahl der Praktikumsstelle?
- Welche Erfahrung war besonders wichtig? Was war besonders gut?
- Welche Tätigkeiten wurden erlernt?
- Wie war der Arbeitgeber organisiert?
- Was interessierte vor dem Praktikum? Was nach dem Praktikum?

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

180 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung

Anmerkungen

Modul

Wahlpflichtmodul 5

Modulnummer 1550	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Architektur
----------------------------	---------------	------------------------	--	---

Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit	Sprache(n)
--	----------------------------	-------------------	-------------------

Fachsemester 5. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Benotet (differenziert)
---------------------------------------	---	---

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)
Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

60, davon 30 Präsenz (2 SWS) 30 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- siehe Wahlpflichtangebot (V, 5. Sem., 1 SWS)
- siehe Wahlpflichtangebot (Ü, 5. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

siehe Wahlpflichtangebot

LV-Nummer	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 5. (empfohlen)
------------------	---------------	---	---------------------------------------

Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit	Sprache(n)
---------------------------------------	-------------------	-------------------

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

Die LV trägt zu den Lernergebnissen des Moduls mit der Erarbeitung der angegebenen Themen/Inhalte bei.

Themen/Inhalte der LV

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Projekt E: Gebäude und Programm Design Studio E: Building and Programme

Modulnummer 1600 / alte Modul-Nr. B-600	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 10 CP, davon 8 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 6. (empfohlen)	Leistungsart Zusammengesetzte Modulprüfung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Begründung für zusammengesetzte Modulprüfung

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Fuchs, Prof. Dipl.-Ing. Günter Weber

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-100 bis B-400 bestanden

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Die Erfahrungen aus den Projektmodulen B-100, B-200, B-300 und B-400 werden anhand eines Entwurfsprojektes verfestigt. Die Studierenden beherrschen die Komplexität des Raumprogramms sowie die integralen Bearbeitung folgender Schwerpunkte:

- Innenraumgestaltung
- Gebäudehülle

Darüber hinaus werden folgende Sozial-Kompetenzen verfestigt:

- Teamfähigkeit, Kooperation und Kommunikationsfähigkeit
- Eigenverantwortung, Kompromissfähigkeit, Kritikfähigkeit

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Zusammensetzung der Modulnote

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

300, davon 120 Präsenz (8 SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

120 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise**Zugehörige Lehrveranstaltungen**

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 603 / alte LV.-Nr. B-601 Projektarbeit (Proj, 6. Sem., 6 SWS)
- BAR 605 / alte LV.-Nr. B-602 Integration: Innenraum und Hülle (Ü, 6. Sem., 1 SWS)
- BAR 605 / alte LV.-Nr. B-602 Integration: Innenraum und Hülle (V, 6. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Projektarbeit
Project Work D

LV-Nummer BAR 603 / alte LV.-Nr. B-601	Kürzel	Arbeitsaufwand 8 CP, davon 6 SWS als Projekt	Fachsemester 6. (empfohlen)
Lehrformen Projekt	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Fuchs, Prof. Dipl.-Ing. Günter Weber

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-100 bis B-400 erfolgreich bestanden.

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Anhand einer Entwurfsaufgabe mit anspruchsvollem Raumprogramm und komplexen innenräumlichen, strukturellen Zusammenhängen, ist von den Studierenden zu zeigen, dass sie in der Lage sind, die erworbenen Kenntnisse in einen schlüssigen und differenzierten Entwurf zu übertragen.

Themen/Inhalte der LV

- Das Projekt E bildet den Abschluss der Entwurfsprojekte vor der Bachelor Thesis
- Der Schwerpunkt der Aufgabe liegt auf der Erarbeitung eines Entwurfes mit dem Fokus auf ein komplexes Raumprogramm und der notwendigen strukturellen, räumlichen sowie materiellen Umsetzung

Literatur

Medienformen

Leistungsart

Prüfungsleistung

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit u. Präsentation

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

240 Stunden, davon 6 SWS als Projekt

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Integration: Innenraum und Hülle

LV-Nummer

BAR 605 / alte LV.-Nr. B-602

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

6. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Fuchs, Prof. Dipl.-Ing. Günter Weber

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- vertiefte theoretische Kenntnisse zu den Themen Innenraum und Gebäudehülle
- Fähigkeit, diese Kenntnisse in Projektentwürfe zu integrieren

Themen/Inhalte der LV

- Projektbegleitende und spezifische Inhalte zu den Themenschwerpunkten Innenraum und Gebäudehülle

Literatur**Medienformen****Leistungsart**

Prüfungsleistung

Prüfungsform

[MET]

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Bautechnik 4 Building Technology 4

Modulnummer 1620 / alte Modul-Nr. B-620	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 6. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Fuchs, Prof. Dipl.-Ing. Günter Weber

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet:

- die Fähigkeit zur architektonischen Gestaltung, die sowohl ästhetischen als auch technischen Erfordernissen gerecht wird.
- das Verständnis der strukturellen und bautechnischen Probleme im Zusammenhang mit der Baugestaltung.
- erweiterte Kenntnisse der notwendigen Bausysteme und Bautechnologien

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 623 / alte LV.-Nr. B-621 Hüllkonstruktionen (V, 6. Sem., 2 SWS)
- BAR 623 / alte LV.-Nr. B-621 Hüllkonstruktionen (Ü, 6. Sem., 2 SWS)
- BAR 624 / alte LV.-Nr. B-622 Innenraum, Material, Licht (Ü, 6. Sem., 1 SWS)
- BAR 624 / alte LV.-Nr. B-622 Innenraum, Material, Licht (V, 6. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Hüllkonstruktionen

LV-Nummer

BAR 623 / alte LV.-Nr. B-621

Kürzel**Arbeitsaufwand**

4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Fachsemester

6. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Fuchs

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen**

- Baukonstruktion 1 - 3 erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden lernen die Grundzüge des Entwerfens und Konstruierens mit modularen Bausystemen anhand der Gebäudehülle kennen und wenden diese an.
- Erlern wird die Fähigkeit, mit Systemen zu arbeiten und komplexe Anforderungen im Spannungsfeld zwischen Gestaltungszielen, Umsetzungsstrategien und technischen Möglichkeiten in ein Gestaltungskonzept zu integrieren.

Themen/Inhalte der LV

- Grundlagenkenntnisse zu aktuellen Gebäudehüllsystemen, deren Aufgaben und Anforderungen, mit dem Schwerpunkt auf industrielle Systeme.

Literatur

- Fassaden Atlas - Herzog, Krippner, Lang, Edition Detail; Birkhäuser, 2004
- Elemente + Systeme, Gerald Staib, Andreas Dörrhöfer, Markus Rosenthal, Edition Detail; Birkhäuser, 2008
- Contemporary Curtain Wall Architecture, Scott Murray, Princeton Architectural Press, 2009

Medienformen**Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Innenraum, Material, Licht

LV-Nummer

BAR 624 / alte LV.-Nr. B-622

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

6. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl.-Ing. Günter Weber

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen****Kompetenzen/Lernziele der LV**

- Durch die Beschäftigung mit unterschiedlichen Raumarten (Arbeits-, Lern-, Wohn-, Sakralräume...) werden die Studierenden mit deren technischen und atmosphärischen Anforderungen vertraut und können schlüssige Farb-, Material- und Beleuchtungskonzepte bearbeiten.

Themen/Inhalte der LV

- Im Rahmen des Fachs werden Raumdifferenzierungen, Raumverbindungen, die Integration technischer Elemente, sowie die Wechselwirkungen von Material, Farbe, Struktur, Textur und Licht behandelt.

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Bautechnik 5 Building Technology 5

Modulnummer 1630 / alte Modul-Nr. B-625	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.)Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 6 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 6. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Das Modul bildet vertiefende Kenntnisse für:

- die Anwendung architektonischer Strategien, bauphysikalischer Prinzipien und gebäudetechnischer Systeme zur gezielten Optimierung des Energiebedarfes von Gebäuden.
- die Anwendung architektonischer Strategien, bauphysikalischer Prinzipien und konstruktiver Systeme zur gezielten Kontrolle der raumakustischen Verhältnisse in Gebäuden.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 90 Präsenz (6 SWS) 90 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

90 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 633 / alte LV.-Nr. B-626 Energieeffizientes Bauen (V, 6. Sem., 2 SWS)
- BAR 633 / alte LV.-Nr. B-626 Energieeffizientes Bauen (Ü, 6. Sem., 2 SWS)
- BAR 634 / alte LV.-Nr. B-627 Raumakustik (V, 6. Sem., 1 SWS)
- BAR 634 / alte LV.-Nr. B-627 Raumakustik (Ü, 6. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Energieeffizientes Bauen

LV-Nummer

BAR 633 / alte LV.-Nr. B-626

Kürzel**Arbeitsaufwand**

4 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Fachsemester

6. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dipl. Arch. ETH Sascha Luippold

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen**

- B-422 Raumklima erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden verstehen, dass der Energiebedarf von Gebäuden in iterativer Abhängigkeit zwischen den eingesetzten passiven Strategien des Entwurfes und den implementierten aktiven Komponenten der Gebäudetechnologie steht.
- Die Studierenden werden befähigt, diese komplexen Systemzusammenhänge zu erkennen und die unterschiedlichen Parameter im Ziele eines energieeffizienten und ressourcenschonenden Gesamtsystems reflektiert einzusetzen.

Themen/Inhalte der LV

- Unter Erörterung eines weitgreifenden Nachhaltigkeitsbegriffes werden die unterschiedlichen Systeme von Energiebereitstellung und Ressourcenverbrauch in der Herstellung und im Betrieb von Gebäuden kritisch analysiert und unter Berücksichtigung der menschlichen Behaglichkeitsanforderungen und klimatischen Einflussfaktoren in den Zusammenhang des architektonischen Entwurfes gestellt.
- Dabei werden vertiefende Grundlagen der Gebäudetechnologie und der thermischen Bauphysik behandelt.

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

120 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Zugehörige Lehrveranstaltung

Raumakustik

LV-Nummer

BAR 634 / alte LV.-Nr. B-627

Kürzel**Arbeitsaufwand**

2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Fachsemester

6. (empfohlen)

Lehrformen

Vorlesung, Übung

Häufigkeit

jedes Semester

Sprache(n)

Deutsch

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Dipl.-Ing., M.H.Edu. Mario Miscioscia

Fachliche Voraussetzung**Empfohlene Voraussetzungen**

- B-422 Raumklima erfolgreich absolviert

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Die Studierenden verfügen, um mit dem Fachplaner in einen Dialog eintreten zu können, über ein Grundwissen der Raumakustik, welches ihnen ermöglicht, einen Entwurf zu erstellen, der bereits Lösungsansätze zur Schaffung guter akustischer Verhältnisse enthält.
- Sie können sich mit dem Schallschutz und dessen Problemen in Planung und Ausführung befassen und die Probleme in einfachen Fällen auch lösen.

Themen/Inhalte der LV

- Neben der Vermittlung schalltechnischer Grundlagen und bauphysikalischer Zusammenhänge werden die theoretisch erarbeiteten Themen in praktischen Vorführungen in einem komplett ausgestatteten Labor mit normgerechten Prüfständen veranschaulicht und "hörbar" gemacht.
- Bauaufsichtliche Anforderungen nach DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau", normgerechte Messverfahren zur Ermittlung von Schall-Dämmmaß und Norm-Trittschallpegel, die Erarbeitung der wichtigsten raumakustischen Kenngrößen und deren Messung sind dabei ebenso Inhalt der Veranstaltung, wie der regelmäßige Bezug zur Baupraxis.
- Hierauf wird besonders Wert gelegt, um den Studierenden die praktische Umsetzbarkeit zu vermitteln und sie somit für Schallschutz und Raumakustik schon während der Entwurfs- bzw. Planungsphase zu sensibilisieren.

Literatur**Medienformen****Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)**

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Baumanagement 2 Construction Management 2

Modulnummer 1640 / alte Modul- Nr.B-630	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curricul- ums des Studien- gangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 4 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 6. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schütz

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Das Modul vermittelt die Kenntnis über den Fertigungsvorgang auf der Baustelle, dessen Regularien und die Tätigkeiten des Architekten in Ausschreibung und Bauleitung mit Qualitätskontrollen, Terminplanung und Koordination sowie Abrechnung. xxxxxxx

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 60 Präsenz (4 SWS) 120 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

60 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

120 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- BAR 643 / alte LV.-Nr. B-631 Baumanagement (Ü, 6. Sem., 2 SWS)
- BAR 643 / alte LV.-Nr. B-631 Baumanagement (V, 6. Sem., 2 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Baumanagement
Construction Management

LV-Nummer BAR 643 / alte LV.-Nr. B-631	Kürzel	Arbeitsaufwand 6 CP, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung	Fachsemester 6. (empfohlen)
Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schütz

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

- Kenntnisse zum Fertigungsablauf auf Baustellen sowie der Arbeitsvorbereitung und -überwachung auf Baustellen.
- Kenntnisse über Gewerke, deren Regelwerke und den Ablauf auf Baustellen als Voraussetzung für Tätigkeiten in der Bauleitung, sowohl allgemein für wirtschaftliches Planen und Bauen.

Themen/Inhalte der LV

- Erläuterung Aufbau/Inhalte VOB/C
- Überblick über die Gewerke
- Planung einer Baustelle – notwendige Informationen und –quellen, Baustelleneinrichtungsplanung / Arbeitsvorbereitung
- Erdbau / Grundbau / Abbruch von Bauwerken / Baustoffrecycling
- Schalung u. Rüstung / Betonherstellung u. –verarbeitung
- Ausbaugewerke
- Anhand praktischer Beispiele wird verdeutlicht, wie sich Materialwahl und Konstruktionsprinzipien auf den Bauablauf, die Baustellenlogistik sowie die Kosten- und Termsituation (Wann muss die Planung abgeschlossen sein?) auswirken.

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

180 Stunden, davon 2 SWS als Vorlesung, 2 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Wahlpflichtmodul 6

Modulnummer 1650	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Architektur
----------------------------	---------------	------------------------	--	---

Arbeitsaufwand 2 CP, davon 2 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit	Sprache(n)
--	----------------------------	-------------------	-------------------

Fachsemester 6. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Benotet (differenziert)
---------------------------------------	---	---

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)
Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit o. Klausur o. mündliche Prüfung o. Referat (*Die Prüfungsform sowie ggf. die exakte Prüfungsdauer werden vom Prüfungsausschuss zu Beginn des Semesters fachbereichsöffentlich bekannt gegeben.*)

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

60, davon 30 Präsenz (2 SWS) 30 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- siehe Wahlpflichtangebot (Ü, 6. Sem., 1 SWS)
- siehe Wahlpflichtangebot (V, 6. Sem., 1 SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

siehe Wahlpflichtangebot

LV-Nummer	Kürzel	Arbeitsaufwand 2 CP, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung	Fachsemester 6. (empfohlen)
------------------	---------------	---	---------------------------------------

Lehrformen Vorlesung, Übung	Häufigkeit	Sprache(n)
---------------------------------------	-------------------	-------------------

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

Die LV trägt zu den Lernergebnissen des Moduls mit der Erarbeitung der angegebenen Themen/Inhalte bei.

Themen/Inhalte der LV

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

60 Stunden, davon 1 SWS als Vorlesung, 1 SWS als Übung

Anmerkungen

Modul

Stegreif
Ad Hoc

Modulnummer 1700 / alte Modul-Nr. B-715	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n)	
Fachsemester 7. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Dozentinnen und Dozenten des Studiengangs

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Die Studierenden haben ein scharfes Urteilvermögen und können für die Entwurfskonzeption rasche Entscheidungen treffen.
- Sie können Probleme auf das Prinzipielle reduzieren und Unwesentliches als solches erkennen.
- Durch viele grundverschiedene Aufgaben während des Studiums wird das formale Repertoire der Studierenden ständig überprüft und erweitert.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit u. Präsentation

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 0 Präsenz (SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

0 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Dauer: mind. 24 Stunden, max. 7 Tage je Stegreif entsprechend dem Aushang

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Modul

Bachelorthesis
Bachelorthesis

Modulnummer 9050 / alte Modul-Nr. B-700	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 12 CP, davon SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	
Fachsemester 7. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung		Modulbenotung Benotet (differenziert)	

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Dozentinnen und Dozenten des Studiengangs

Formale Voraussetzungen

- Mindestens 170 erbrachte Credit-Points, wobei die Entwurfsprojekte A bis E darin zwingend enthalten sein müssen.

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-100, B-200, B-300, B-400, B-500, B-600 erfolgreich bestanden

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Die Bachelor-Arbeit ist die Prüfungsarbeit, die das Bachelor-Studium abschließt.
- Sie zeigt, dass der Kandidat/die Kandidatin in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus seinem Fach selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.
- Lösung einer Projektaufgabe aus den Gebieten Städtebau, Hochbau oder einer Ausarbeitung im Bereich Baumanagement.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit u. Präsentation

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

360, davon 0 Präsenz (SWS) 360 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

0 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

360 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

- Je Semester gibt es eine formulierte Aufgabe
- Die Themenstellung wird aus den Fachgebieten des Bachelorstudiums entnommen
- Die Arbeiten werden stichprobenartig betreut, es stehen 3 Rückfragetermine zur Verfügung

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Pflichtveranstaltung/en:

- Bachelor-Arbeit (Proj, 7. Sem., SWS)

Zugehörige Lehrveranstaltung

Bachelor-Arbeit

LV-Nummer	Kürzel	Arbeitsaufwand 12 CP, davon SWS als Projekt	Fachsemester 7. (empfohlen)
Lehrformen Projekt	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n) Deutsch	

Verwendbarkeit der LV

- Architektur (B.Sc.), PO2015

Lehrveranstaltungsverantwortliche/r

Dozentinnen und Dozenten des Studiengangs

Fachliche Voraussetzung

Empfohlene Voraussetzungen

Kompetenzen/Lernziele der LV

Die LV trägt zu den Lernergebnissen des Moduls mit der Erarbeitung der angegebenen Themen/Inhalte bei.

Themen/Inhalte der LV

Literatur

Medienformen

Arbeitsaufwand der LV in Zeitstunden (h)

360 Stunden, davon SWS als Projekt

Anmerkungen

Modul

Kolloquium
Colloquium

Modulnummer 9050 / alte Modul-Nr. B-705	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n)	
Fachsemester 7. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Benotet (differenziert)		

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Dozentinnen und Dozenten des Studiengangs

Formale Voraussetzungen

- In Verbindung mit Modul B-700

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-100, B-200, B-300, B-400, B-500, B-600 erfolgreich bestanden

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Die Studierenden zeigen, dass sie in der Lage sind, die in dem Modul B-700 erarbeitete Leistung in vorgegebener Zeit hochschulöffentlich im Rahmen eines Fachgesprächs zu vertreten.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

mündliche Prüfung

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 0 Präsenz (SWS) 180 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

0 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

180 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

Bei dem Fachgespräch sind in der Regel die/der Referentin/Referent, die/der Korreferentin/Korreferent sowie eine/ein Beisitzerin/Beisitzer anwesend.

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Modul

Begleitseminar Theoretical Seminar

Modulnummer 9050 / alte Modul-Nr. B-710	Kürzel	Kurzbezeichnung	Modulverbindlichkeit Pflicht	Modulverwendbarkeit Das Modul ist Teil des Curriculums des Studiengangs Architektur (B.Sc.).Architektur
Arbeitsaufwand 6 CP, davon 2 SWS	Dauer 1 Semester	Häufigkeit jedes Semester	Sprache(n)	
Fachsemester 7. (empfohlen)	Leistungsart Prüfungsleistung	Modulbenotung Mit Erfolg teilgenommen (undifferenziert)		

Hinweise für Curriculum

Modulverantwortliche(r)

Dozentinnen und Dozenten des Studiengangs

Formale Voraussetzungen

Empfohlene Voraussetzungen

- Modul B-100, B-200, B-300, B-400, B-500, B-600 erfolgreich bestanden

Kompetenzen

Fach- und Methodenkompetenzen (Wissen und Verstehen sowie Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Die Studierenden besitzen projektbegleitende und spezifische Kenntnisse zu den Themenschwerpunkten der gestellten Aufgabe der Bachelorarbeit.
- Sie beherrschen vertiefte Kompetenzen im wissenschaftlichen Arbeiten und können diese während der Erstellung der Bachelorarbeit anwenden.
- Sie können die erarbeiteten Kenntnisse anderen Fachleuten gegenüber grafisch darstellen und präsentieren.

Fachunabhängige Kompetenzen (Kommunikation und Kooperation)

Fachunabhängige Kompetenzen werden integriert erworben.

Prüfungsform

Praktische Arbeit / Projektarbeit u. Präsentation [MET]

Gewichtungsfaktor für Gesamtnote

Gesamtworkload des Moduls Arbeitsaufwand = Zeitstunden (h)

180, davon 30 Präsenz (2 SWS) 150 Selbststudium inkl. Prüfungsvorbereitung

Anteil Präsenzzeit in Zeitstunden (h)

30 Stunden

Anteil Selbststudium inklusive Prüfungsvorbereitung in Zeitstunden (h)

150 Stunden

Anmerkungen/Hinweise

In Verbindung mit Modul B-700.

Zugehörige Lehrveranstaltungen