

Modulhandbuch Bauingenieurwesen, Bachelor

Stand: 23.05.2024

Inhaltsverzeichnis

Pflicht

1.	Fachsemester	
	Baustoffe 1	5
	Baukonstruktion 1	7
	Bauphysik 1 und 2	9
	CAD 1	
	Ingenieurmathematik 1	13
	Kompaktwochen	
	Technische Mechanik 1	. 17
2.	Fachsemester	
	Baukonstruktion 2	
	Baustoffe 2	.22
	CAD 2	
	Ingenieurmathematik 2	
	Mauerwerkbau	
	Technische Mechanik 2	
	Vermessung	. 33
3.	Fachsemester	
	Angewandte Informatik	37
	Baumanagement 1	
	Baurecht	
	Baustatik 1	
	Bodenmechanisches Praktikum	
	Geotechnik 1	
	Stahlbau 1	.49
4.	Fachsemester	
	Baumanagement 2	.53
	Geotechnik 2	.55
	Hydrologie und Wasserwirtschaft	
	Stahlbetonbau 1 und 2	60
	Verkehr 1	62
5.	Fachsemester	
	Holzbau 1	.66
	Hydromechanik	
	Straßenbau 1	71
6.	Fachsemester	
	BIM Integrale Planung	.74
	Siedlungshygiene	

7. Fachsemester	
Bachelorarbeit	79
Bachelorkolloquium	81
Bachelorseminar	83
Berufspraktikum und Praktikumsseminar	86
Wahl	
Start Up im Bauwesen	89
Wahlpflicht	
Verfahrenstechniken des Tiefbaus	93
Wasserbau	95
Abfallwirtschaft und Recycling	
Abwassertechnik	
Baumanagement 3	101
Bauphysik 3	103
Baustatik 2	
Bauwesen Interdisziplinär	108
Bauwirtschaft	
Betriebswirtschaftslehre	112
Brandschutz	116
Energieberatung	118
Gebäude- und Anlagensimulation	120
Geoinformationssysteme	122
Geotechnik 3	125
Gewässerökologie und -schutz	127
Holzbau 2	129
Ingenieurhydrologie	131
Nachhaltiges Bauen	134
Projekt Baubetrieb	138
Projekt TA und Bauphysik	140
Projekt Wasser und Boden	
Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	145
Projekt Verkehrswegebau	
Schienengebundener Verkehr	
Internationaler Schweißfachingenieur	151
Sicherheitstechnik	
Spannbetonbau	
Stahlbau 2	
Stahlbetonbau 3	
Stahlverbundbau	
Straßenbau 2	
Technischer Ausbau	
Tragwerksplanung/FEM	
Tunnelbau	
Verkehr 2	
Wohngehäudeportfolio	174



Bauingenieurwesen, Bachelor Pflicht

1. Fachsemester



Modul: Baustoffe 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	Bas1
Modulname englisch	Construction Materials 1		
Modulverantwortliche	Kampmann, Raphae		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
	metallischen und organischen Baustoffe beschreiben können Wesentliche mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften der Baustoffe kennen. Baustoffkennwerte bezüglich Struktur, Festigkeit, Formänderungen, Feuchte und Temperaturverhalten definieren können. Maßgebende Anforderungs- und Prüfnormen beherrschen. Mit mineralischen Bindemitteln, Beton (Ausgangsstoffe, Mischungsentwur Herstellung und Verarbeitung, Festigkeit und Verformungsverhalten von Normalbeton, Dauerhaftigkeit, Sonderbetone) vertraut sein.		
	Feuchte und Temper Maßgebende Anforde Mit mineralischen Bir Herstellung und Vera	ezüglich Struktur, Festigkeit, For aturverhalten definieren können. erungs- und Prüfnormen beherrs ndemitteln, Beton (Ausgangsstof irbeitung, Festigkeit und Verform	schen. fe, Mischungsentwur ungsverhalten von
Teilnahmevoraussetzungen	Feuchte und Temper Maßgebende Anforde Mit mineralischen Bir Herstellung und Vera	ezüglich Struktur, Festigkeit, For aturverhalten definieren können. erungs- und Prüfnormen beherrs ndemitteln, Beton (Ausgangsstof irbeitung, Festigkeit und Verform	schen. fe, Mischungsentwur ungsverhalten von
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	Feuchte und Temper Maßgebende Anforde Mit mineralischen Bir Herstellung und Vera Normalbeton, Dauerh	ezüglich Struktur, Festigkeit, For aturverhalten definieren können erungs- und Prüfnormen beherrs indemitteln, Beton (Ausgangsstofirbeitung, Festigkeit und Verformaftigkeit, Sonderbetone) vertrau eine modulabschließende Prüfu	schen. fe, Mischungsentwur nungsverhalten von t sein. ung gibt.
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von	Feuchte und Temper Maßgebende Anforde Mit mineralischen Bir Herstellung und Vera Normalbeton, Dauerh	ezüglich Struktur, Festigkeit, For aturverhalten definieren können. erungs- und Prüfnormen beherrs ndemitteln, Beton (Ausgangsstof irbeitung, Festigkeit und Verform naftigkeit, Sonderbetone) vertrau	schen. fe, Mischungsentwur nungsverhalten von t sein. ung gibt.
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	Feuchte und Temper Maßgebende Anforde Mit mineralischen Bir Herstellung und Vera Normalbeton, Dauerh gefüllt, wenn es genau Verwendung ges	ezüglich Struktur, Festigkeit, For aturverhalten definieren können erungs- und Prüfnormen beherrs indemitteln, Beton (Ausgangsstofirbeitung, Festigkeit und Verformaftigkeit, Sonderbetone) vertrau eine modulabschließende Prüfu	schen. fe, Mischungsentwur nungsverhalten von it sein. ung gibt. L-Standard)
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	Feuchte und Temper Maßgebende Anforde Mit mineralischen Bir Herstellung und Vera Normalbeton, Dauerh gefüllt, wenn es genau Verwendung gese Zielgruppengered	ezüglich Struktur, Festigkeit, For aturverhalten definieren können. erungs- und Prüfnormen beherrs indemitteln, Beton (Ausgangsstofirbeitung, Festigkeit und Verformaftigkeit, Sonderbetone) vertrau eine modulabschließende Prüfuchlechtergerechter Sprache (TH	schen. fe, Mischungsentwurf lungsverhalten von it sein. ung gibt. L-Standard) in Methoden
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	Feuchte und Temper Maßgebende Anforde Mit mineralischen Bir Herstellung und Vera Normalbeton, Dauerh gefüllt, wenn es genau Verwendung gese Zielgruppengered	ezüglich Struktur, Festigkeit, For aturverhalten definieren können. erungs- und Prüfnormen beherrs indemitteln, Beton (Ausgangsstofurbeitung, Festigkeit und Verformaftigkeit, Sonderbetone) vertrau eine modulabschließende Prüfuchlechtergerechter Sprache (THechte Anpassung der didaktischer	schen. fe, Mischungsentwurf nungsverhalten von it sein. ung gibt. L-Standard) n Methoden



Lehrveranstaltung: Baustoffe 1

(zu Modul: Baustoffe 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Construction Mater	rials 1 (Lecture)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es ei	ne lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	baustoffspezifische	Fundierte Grundlagenkenntnisse zur weitgehenden Beantwortung der baustoffspezifischen Fragestellungen im Kontext des Entwurfs und der Ausführung von Bauwerken sowie zur Dauerhaftigkeit		
Literatur	Vogel Buchv • Hiese, W.; B • Scholz, W.; I	; Bruy, E.; Schelling, G.; Weber, S rerlag acke, H.: Baustoffkunde. Werner \ Hiese, W.: Baustoffkenntnis. Wern Baustoffe für tragende Bauteile. B	/erlag er Verlag	
Bemerkungen				



Modul: Baukonstruktion 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	bako 1	
Modulname englisch	Building Construction	1		
Modulverantwortliche	NN, BfdL B			
Fachbereich	Bauwesen	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Eigenständiges Beur baukonstruktiven Det	teilen, Analysieren und Entwicke ails	eln von	
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ause	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✓ Verwendung gese	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)	
Gender- und Diversity- Aspekten	Ziolaruppopaoroobto Appaooupa dor didakticohon Mothodon			
, ispoint in	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit				
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Baukonstruktion 1

(zu Modul: Baukonstruktion 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Building Construction	n I	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ause	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	 Anhand von Beispielen werden Konstruktionsprinzipien und bauphysikalische Zusammenhänge unter Betrachtun von Regelwerken, Normen, Baustoffeigenschaften und Umwelteinflüssen vermittelt Durch Analyse von Referenzen wird der Zusammenhang Umsetzung zwischen gewählter Konstruktion, architektor Idee und gestalterischer Absicht besprochen Untersuchung geeigneter Konstruktion und Baustoffe in Eauf konstruktiven Brandschutz auf Grundlage der Bauord und tragenden Elementen Die Studierenden lernen die wesentlichen Bauteile und Anschlu 		Betrachtung ften und nmenhang und die architektonischer ustoffe in Bezug der Bauordnungen
Literatur		elwerke, Richtlinien und Bauordn	
Literatur	Normen, RegeInformationsdi		ungen
	Ökobaudat		
Bemerkungen			



Modul: Bauphysik 1 und 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	bphy 1+2
Modulname englisch	Building Physics 1 ar	nd 2	
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Birger (Sigla	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bauingenieurwesen, Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse		nnen bauphysikalischen Anforde Ilieren und elementare Nachweis Bauakustik führen	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von Gender- und Diversity- Aspekten	 Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen et 		n Methoden
Verwendbarkeit	Identisch mit Bauphysik I in den Studiengängen BA und NGB.		
	Auch belegbar als "S	challschutz I" im Studiengang H	örakustik (FB AN)
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Bauphysik 1 und 2

(zu Modul: Bauphysik 1 und 2)

Lehrveranstaltungsart		Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Building Physics 1 ar	nd 2	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			1
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Grundlagen der Wäri	Physikalische Grundlagen, Ziele des baulichen Wärmeschutzes, Grundlagen der Wärmelehre, des Feuchteschutzes, der Bau- und Raumakustik, des Raumklimas und des Brandschutzes	
Literatur	Aktuell zugrundeliege	ende Normen gemäß Angabe in	der Vorlesun
	Lehrbuch der Bauphy	ysik, Springer, Vieweg. Via Sprin	gerlink
Bemerkungen			
	L		



Modul: CAD 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	cad1
Modulname englisch	CAD 1		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Walter	Sharmak	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	 Analyse geometrischer Abhängigkeiten von Einzelele untereinander, Entwicklung des Verständnisses für räumliche Syster sowie deren Abstraktion über komplexe geometrische Zusammenhänge, Anwendung der Grundkenntnisse und -techniken in d Konstruktion, räumlichen Darstellung sowie die Entwieigenständiger Lösungsansätze im Laufe des Studiur späteren Berufsleben. 		Systeme etrische en in der Entwicklung
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von Gender- und Diversity- Aspekten	y- Zielgruppengereehte Appengung der didektischen Methe		Methoden
Verwendbarkeit	NGB		



Lehrveranstaltung: CAD 1

(zu Modul: CAD 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	CAD 1			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2	
Gruppengröße	24	Arbeitsaufwand in Stunden	75	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	 Grundlagen zu Basis technisc Grundlagen de Erstellung von Gebäude. 	 Grundlagen der geometrischen Darstellung im Ingenieurwesen. Grundlagen zur Erstellung von technischen Zeichnungen als Basis technischer Kommunikation. Grundlagen der 2D & 3D-CAD (wie CSG sowie B-rep). Erstellung von Grundrissen, Schnitten, Ansichten für ein Gebäude. 		
Literatur	Geometrie für	ch, K. und Nickel, H. (2007): Dars Ingenieure. Carl Hanser Verlag eilig eingesetzten Software in der eanbieter		
Bemerkungen				



Modul: Ingenieurmathematik 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	lmat1	
Modulname englisch	Engineering Mathematics 1			
Modulverantwortliche	Starck, Gisela M. Sc.	(LfbA); Beauftragte*r für die Leh	nre B	
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Die Studierenden sind mit grundlegenden mathematischen Notationen vertraut.			
	Sie können geometrische Berechnungen durchführen sowie Objekte in de Ebene mit Zirkel und Lineal konstruieren.			
	Sie können verschiedene Gleichungstypen mit reellen und komplexen Zahlen lösen.			
	Sie kennen verschied	Sie kennen verschiedene Funktionsklassen und ihre Eigenschaften.		
	Sie können mit Vekto	oren und Matrizen rechnen.		
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)			
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden			
	✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)			
Verwendbarkeit				
Bemerkungen	<u> </u>			



Lehrveranstaltung: Ingenieurmathematik 1

(zu Modul: Ingenieurmathematik 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Engineering Mathen	natics 1	,
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es ein	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen	keine		
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine l	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Geometrie		
	* Gleichungen		
	* elementare Funktionen		
	* Vektoralgebra		
	* Matrizenrechnung		
	* komplexe Zahlen		
Literatur	Lothar Papula: Math	nematik für Ingenieure und Naturv	vissenschaftler
Bemerkungen			



Modul: Kompaktwochen

		I	
Niveau	Bachelor	Kürzel	kowo
Modulname englisch	Introduction Weeks		
Modulverantwortliche	BfdL A, BfdL B		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	15
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Bestehen
Lernergebnisse	spielerisch eine Gest Anforderung zu über an Idee gemeinsam : Sozialkompetenz inn	en erlernen die Studierenden int caltungsabsicht in eine dafür nötig tragen und diese an einem konk zu realisieren. Neben dem Bewu erhalb einer Gruppenarbeit werd n als Grundlage für das konstruk ernt.	ge konstruktive reten Beispiel von de sstsein für die nötige den das räumliche
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chlechtergerechter Sprache (TH chte Anpassung der didaktischer von Vielfalt im Fach (Forscherin	n Methoden
		`	,
Verwendbarkeit		·	, ,



Lehrveranstaltung: Baustoffe 2

(zu Modul: Kompaktwochen)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße	6	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	15
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	•	geben den Studierenden die Mö die Fächergrenzen hinaus geme eren.	
	innerhalb ihrer Grupp zu lösen und die berd Teamarbeit mit einzu Dabei erleben sie ne	erden in Kleingruppen unterteilt u ben die unterschiedlichen Anford eits vorhandenen individuellen K ubringen und an die Gruppenmitg ben dem konstruktiven Grundver eim gemeinsamen Bauen im Maß	erungen gemeinsam ompetenzen in die glieder weiterzugeber rständnis einen
Literatur			
Bemerkungen			



Modul: Technische Mechanik 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	tme 1
Modulname englisch	Technical Mechanics	1 1	
Modulverantwortliche	Rauert, Tim	•	
Fachbereich	Bauwesen		
		.	
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden können einfache statische Systeme selbstständig berechnen.		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ıng gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
, ioponion	✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit	Grundlagen für Tech	nische Mechanik 2 und Baustatil	< 1
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Technische Mechanik 1

(zu Modul: Technische Mechanik 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Technical Mechanics	s 1		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen	keine			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte		; ebene statische Systeme; Laste Schnittgrößen; Reibung	en; Gleichgewicht;	
Literatur	Gross, D. et al.: Tech 2019	Gross, D. et al.: Technische Mechanik 1 - Statik, Springer Vieweg Verlag 2019		
Bemerkungen				



Bauingenieurwesen, Bachelor Pflicht

2. Fachsemester



Modul: Baukonstruktion 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	bako2
Modulname englisch	Building Construction	1	
Modulverantwortliche	NN, BfdL B		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Eigenständiges Beurteilen, Analysieren und Entwickeln von baukonstruktiven Details		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ıng gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
, iopolitori	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Baukonstruktion 2

(zu Modul: Baukonstruktion 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Building Construction	Building Construction II		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	 zweidimensior Isothermenver dynamischer N Konstruktioner Anforderunger 	on Regel-, Normvorgaben und Banale Beurteilung von Wärmebrüchläufen (Software unterstützt) Nachweis zum Feuchteverhalten nan den konstruktiven Brandsch	ken mit Hilfe von in mehrschichtigen utz	
Literatur		elwerke, Richtlinien und Bauordn		
Literatur	Normen, RegeInformationsdi		ungen	
	Ökobaudat			
Bemerkungen				



Modul: Baustoffe 2

Nice	Pachalar	Vii	Poo?
Niveau	Bachelor	Kürzel	Bas2
Modulname englisch	Construction Materia	ls 2	
Modulverantwortliche	Kampmann, Rafael;	Lorenzl, Holger	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	70
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	80
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Fundierte Grundlagenkenntnisse zur weitgehenden Beantwortung der baustoffspezifischen Fragestellungen im Kontext des Entwurfs und der Ausführung von Bauwerken sowie zur Dauerhaftigkeit		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
, ispoillon	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Baustoffe 2

(zu Modul: Baustoffe 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Construction Materials 2		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	4
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße	6	Arbeitsaufwand in Stunden	120
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	60
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten
Der folgende Abschnitt ist nur au	ısgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	efüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	 Rohstoffe und Herstellungsverfahren der wichtigsten mineralischen, metallischen und organischen Baustoffe wesentliche mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften der Baustoffe Baustoffkennwerte bezüglich Struktur, Festigkeit, Formänderungen, Feuchte und Temperaturverhalten maßgebende Anforderungs- und Prüfnormen Stahl, Gusseisenwerkstoffe, Nichteisenmetalle, Korrosionsverhalten, und Korrosionsschutz, Holz und Holzwerkstoffe, keramische Baustoffe und künstliche Steine, Kunststoffe, Bitumen und Asphalt, Bauglas 		
Literatur	Vogel Buchver • Hiese, W.; Bac	cke, H.: Baustoffkunde. Werner \	/erlag
	 Wesche, K.: Ba 	ese, W.: Baustoffkenntnis. Wern austoffe für tragende Bauteile. B nzl: Straßenbau Straßenbautech ge	auverlag, Band 1-4



Lehrveranstaltung: Baustoffe 2

(zu Modul: Baustoffe 2)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Construction Materia	als 2	
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße	6	Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	10
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	20
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen			



Modul: CAD 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	cad2	
Modulname englisch	CAD 2			
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Walter	Sharmak		
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5	
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	2	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	30	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	 Analyse realer Ingenieursituationen und geometrischer Abhängigkeiten von Einzelelementen untereinander, Entwicklung des Verständnisses für räumliche Systeme sowie deren Abstraktion über komplexe geometrische Zusammenhänge, Anwendung der Grundkenntnisse und -techniken in der objektorientierten Konstruktion als Vorbereitung für die Arbeit mit der BIM-Methode. 			
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es gena u	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von				
Gender- und Diversity- Aspekten				
,	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)	
		,		
Verwendbarkeit	NGB	,	<u>`</u>	



Lehrveranstaltung: CAD II

(zu Modul: CAD 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	CAD II		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße	24	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	 Grundlagen der objektorientierten 3D-CAD-Methode, Aufbau eines 3D Gebäudemodells, Bauteilbasierte Planung. Ableitung von Grundrissen, Schnitten, Ansichten aus dem 3D Gebäudemodell. Verwendung von Online-Bibliotheken Maßstabsabhängige Darstellung und Detaillierung. 		
Literatur	Handbücher zur jewe Tutorials der Softwar	eilig eingesetzten Software in der eanbieter	aktuellen Version
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkeni	ntnisse aus CAD 1 und Baukons	truktion 1



Modul: Ingenieurmathematik 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	lmat2
Modulname englisch	Engineering Mathem	atics 2	
Modulverantwortliche	Starck, Gisela M. Sc.	. (LfbA); Beauftragte*r für die Lel	nre B
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden können ein- und mehrdimensionale Funktionen ableiter und integrieren und kennen einige Anwendungen der Differential- und Integralrechnung. Sie können ausgewählte Arten von Differentialgleichungen analytisch lösen. Sie kennen die wichtigsten Begriffe sowie einige grundlegende Methoden aus der Stochastik und Statistik.		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüft	ıng gibt.
Berücksichtigung von Gender- und Diversity-		chlechtergerechter Sprache (TH	•
Aspekten		von Vielfalt im Fach (Forscherinr	
Aspekten Verwendbarkeit			



Lehrveranstaltung: Ingenieurmathematik 2

(zu Modul: Ingenieurmathematik 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Engineering Mathematics 2			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen	keine			
Der vorige Abschnitt ist nur ausເ	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	* Differentialrechnung			
	* Integralrechnung			
	* Funktionen mehrer	* Funktionen mehrerer Veränderlicher		
	* Differentialgleichun	gen		
	* Grundlagen Stocha	stik und Statistik		
Literatur	Lothar Papula: Mathe	ematik für Ingenieure und Naturv	vissenschaftle	
Bemerkungen				



Modul: Mauerwerkbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	mau
Modulname englisch	Masonry Construction		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Birger Gigla		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	45	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden können Tragwerke aus Mauerwerk materialgerecht Entwerfen, Konstruieren und Bemessen, unter Berücksichtigung von Nutzungsanforderungen, Nachhaltigkeit und Dauerhaftigkeit		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
·	X Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinn	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Mauerwerkbau

(zu Modul: Mauerwerkbau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Masonry Construction		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	und Konstruktion von	n von Mauersteinen und Mörteln ı MauerwerkLastabtrag und ıngNachweise der Tragfähigkeit it	J
	Gebäudeaussteifung	, Bogentragwerke, Nachhaltigke	it
	Konstruktion und Fur	nktionsweise von Verblendmaue	rwerk
Literatur	Zugrundeliegende Normen		
Bemerkungen			



Modul: Technische Mechanik 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	tme2
Modulname englisch	Technical Mechanics	2	
Modulverantwortliche	Rauert, Tim		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden können Spannungen und Verformungen in statischen Systemen selbstständig berechnen.		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	Zielgruppengerec	hte Anpassung der didaktischen	Methoden
, ispointer	Sichtbarmachen v	on Vielfalt im Fach (Forscherinn	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Grundlagen für Baus	tatik 1 u. a.	
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Technische Mechanik 2

(zu Modul: Technische Mechanik 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Technical Mechanics 2		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen	keine		
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte		pannungen; Schnittgrößen räum gung; Mohrscher Spannungskreis	
Literatur	Gross, D. et al.: Technische Mechanik 2 - Statik, Springer Vieweg Verlag, 2017		
Bemerkungen			



Modul: Vermessung

Niveau	Bachelor	Kürzel	verm
Modulname englisch	Engineering Surveying		
Modulverantwortliche	Lorenzl, Holger		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	eigenständige Nutzung verschiedener Vermessungsinstrumente und praktische Anwendung entsprechender Methoden zum Aufmessen und Abstecken von Bauobjekten		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
•	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Vermessung

(zu Modul: Vermessung)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Engineering Surveying		
Anwesenheitspflicht	nein ECTS-Leistungspunkte 2,5		2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse		ng verschiedener Vermessungsi ng entsprechender Methoden zu bjekten	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	*		fung gibt.
Lehrinhalte	 Lagevermessung, Distanzmessung und Horizontalrichtungsmessung, Höhenmessung und trigonometrische Höhenbestimmung durchführen können Karten, Pläne herstellen, aktualisieren und benutzen können Geo-Informationssysteme zur Erzeugung von digitalen Plänen und Geländemodellen benutzen können Flächenermittlung/-berechnung, Volumenberechnung und Mengenermittlung durchführen können 		
	und Geländem • Flächenermittlu	onssysteme zur Erzeugung von d nodellen benutzen können ung/-berechnung, Volumenbered	digitalen Plänen
	und Geländem • Flächenermittle Mengenermittle	onssysteme zur Erzeugung von d nodellen benutzen können ung/-berechnung, Volumenbered ung durchführen können sungsunterlagen und sonstige G	digitalen Plänen chnung und
Literatur	und Geländem • Flächenermittle Mengenermittle vorhandene Vermess fachgerecht benutzer	onssysteme zur Erzeugung von d nodellen benutzen können ung/-berechnung, Volumenbered ung durchführen können sungsunterlagen und sonstige G	digitalen Plänen chnung und eobasisinformationen
Literatur	und Geländem • Flächenermittle Mengenermittle vorhandene Vermess fachgerecht benutzer - Resnik/Bill: Vermes Umweltbereich	onssysteme zur Erzeugung von d nodellen benutzen können ung/-berechnung, Volumenbered ung durchführen können sungsunterlagen und sonstige G n können	digitalen Plänen chnung und eobasisinformationen Bau- und
Literatur	und Geländem • Flächenermittle Mengenermittle vorhandene Vermess fachgerecht benutzer - Resnik/Bill: Vermes Umweltbereich - Petrahn: Grundlage	onssysteme zur Erzeugung von d nodellen benutzen können ung/-berechnung, Volumenbered ung durchführen können sungsunterlagen und sonstige G n können sungskunde für den Planungs-,	digitalen Plänen chnung und eobasisinformationen Bau- und



Lehrveranstaltung: Vermessung

(zu Modul: Vermessung)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Engineering Surveying		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße	6	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	rüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	eigenständige Nutzung verschiedener Vermessungsinstrumente und praktische Anwendung entsprechender Methoden zum Aufmessen und Abstecken von Bauobjekten		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Folgende 5 Übungen	sind zu absolvieren:	
	1. Herstellen kleiner l	_agepläne	
	2. Streckennivelleme	nt	
	3. Aufnahme von Qu	er- und Längsprofilen	
	4. Tachymetrische Geländeaufnahme		
	5. DGPS Aufnahme	und Absteckung	
Literatur			
Bemerkungen			



Bauingenieurwesen, Bachelor Pflicht

3. Fachsemester



Modul: Angewandte Informatik

Niveau	Bachelor	Kürzel	ainfo
Modulname englisch	Applied Informatics		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Walter Sharmak		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur au			
Prüfungsleistung		Prüfsprache	Deutsch
	Portfolio-Prüfung	<u> </u>	
Dauer PL in Minuten Lernergebnisse	<u> </u>	Bewertungssystem PL he Arten von Problemen im Bauv	Drittelnoten
	 aus IT-technischer Sicht analysieren und dafür eine praxistauglichestrukturierte Lösung, durch die Dekomposition, Mustererkennung, Abstraktion und Entwicklung von Algorithmen erarbeiten, Große Mengen an Daten im Laufe des Studiums sowie imspäteren Berufsleben filtern, fachgerecht zusammenführen,aufbereiten und analysieren, Einfache Anwendungen für den eigenen Bedarf imIngenieuralltag ersteller können. 		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	jefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden
Aspekten	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
	,		
Verwendbarkeit	NGB	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)



Lehrveranstaltung: Angewandte Informatik

(zu Modul: Angewandte Informatik)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Applied Informatics		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße	24	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Programmieru Schleifen), • Grundkenntnis undProgramm realenBauwirts • Grundkenntnis	se über die strukturierte ngProgrammanweisungen, Verz se über die objektorientierte Moderung anhand von Objekten mit schaft, se über die visuelle Programmie g im Bauwesen.	dellierung Bezug zur
Literatur	Literatur wird in der L	ehrveranstaltung bekannt gegeb	oen.
Bemerkungen			



Modul: Baumanagement 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	baum1	
Modulname englisch	construction manage	construction management 1		
Modulverantwortliche	Prof. Dr. Anja Ohsen			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5	
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	2	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	30	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	45	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Die Studierenden verstehen Betriebswirtschaftliche/ökonomische Grundlagen Phasen des Bauprozesses sowie am Bau Beteiligte Grundlagen des Baumanagement die rechtlichen Rahmenbedingungen			
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	 Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.) 			
Aspekten	X Sichtbarmachen v	on Vielfalt im Fach (Forscherinr	en, Kulturen etc.	
Aspekten Verwendbarkeit	✗ Sichtbarmachen v	on Vielfalt im Fach (Forscherinn	nen, Kulturen etc.	



Lehrveranstaltung: Baumanagement 1

(zu Modul: Baumanagement 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	construction manage	ement 1	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Grundlagen des Bauprojektmanagements		
	Betriebswirtschaftliche Grundlagen		
	• Rechtliche Rahmenbedingungen (u.a. VOB, BGB, BauNVO, LBO SH)		
	Methoden zur Ermittlung und Bewertung der Kosten von		
	Bauprojekten (u.a. D	DIN 276)	
Literatur	• VOB, BGB, HOAI;	36. Auflage; Beck Texte im dtv; 2	2020
	Zilch et al.: Bauwirt	schaft und Baubetrieb; Springer;	2020
	Siemon.: Baukoste	n bei Neu- und Umbauten; Sprin	ger; 2020
	• weitere Literaturem	npfehlungen It. Vorlesung	



Modul: Baurecht

Niveau	Bachelor	Kürzel	BR
Modulname englisch	Building Law		
Modulverantwortliche	Emig, Jens; Offermann, Helmut		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Fundierte Grundlagenkenntnisse zum Architekten-/ Ingenieurvertrag, Bauvertrag, Bauplanungs- /Bauordnungsrecht, Zuständigkeiten, Rechtsbereiche, Bauvorlageberechtigung		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von			
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Baurecht

(zu Modul: Baurecht)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch				
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten	Bitte auswählen	Bewertungssystem SL	Drittelnoten	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse	•	nkenntnisse zum Architekten-/ Ir ungs- /Bauordnungsrecht, Zustä ıvorlageberechtigung	•	
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	Ermitteln eines Honorars			
	Anwenden der Regelungen für die Beschaffung einer Baumaßnahme			
	Anwenden der richtig	gen rechtlichen Grundlagen im B	ntlichen Grundlagen im Bauvertrag	
	/erständnis der Planungshierarchien und Aufgaben der öffentliche Planung sowie ihrer rechtlichen Grundlagen		•	
			_	
	Planung sowie ihrer		der öffentlichen	
	Planung sowie ihrer Grundlegendes Vers	rechtlichen Grundlagen tändnis zur Integration von Fach erechte Einschätzung von baupla	der öffentlichen planungen	
	Planung sowie ihrer in Grundlegendes Vers Erkennen und fachge Vorgaben für Bauvor	rechtlichen Grundlagen tändnis zur Integration von Fach erechte Einschätzung von baupla haben gaben und Verantwortlichkeiten in	der öffentlichen planungen anungsrechtlichen	
Literatur	Planung sowie ihrer in Grundlegendes Vers Erkennen und fachge Vorgaben für Bauvor Verständnis der Aufg Baugenehmigungspr	rechtlichen Grundlagen tändnis zur Integration von Fach erechte Einschätzung von baupla haben gaben und Verantwortlichkeiten in ozess OB/B sowie BauGB, BauNVO un	der öffentlichen planungen anungsrechtlichen m	
Literatur	Planung sowie ihrer in Grundlegendes Vers Erkennen und fachge Vorgaben für Bauvor Verständnis der Aufg Baugenehmigungspr HOAI, VOB/A und VO jeweils aktuellen Fas Hoppe / Bönker / Gro	rechtlichen Grundlagen tändnis zur Integration von Fach erechte Einschätzung von baupla haben gaben und Verantwortlichkeiten in ozess OB/B sowie BauGB, BauNVO un	der öffentlichen planungen anungsrechtlichen m d LBO SH in der	



Modul: Baustatik 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	bsta1
Modulname englisch	Structural Analysis 1		
Modulverantwortliche	Rauert, Tim		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden können selbstständig statische Systeme beurteilen, statisch unbestimmte Systeme berechnen und Knicklängen druckbeanspruchter Stäbe ermitteln.		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von			
Gender- und Diversity- Aspekten	7 Ziolaruppopagroobto Appagaupa dar didaktigahan Mathadan		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Grundlagen für Baus	tatik 2	
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Baustatik 1

(zu Modul: Baustatik 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Structural Analysis 1	1		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen	keine			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	Schnittgrößen; Polpläne; Arbeitssatz; Kraftgrößenverfahren; Biegelinien; Stabilitätstheorie			
Literatur	Dallmann, R.: Bausta	Dallmann, R.: Baustatik 1 und 2, Hanser Verlag, 2015		
Bemerkungen				
	L			



Modul: Bodenmechanisches Praktikum

Niveau	Bachelor	Kürzel	bmp	
Modulname englisch	Soil mechanical train	ing		
Modulverantwortliche	Lüking, Jan, Prof. Dr.	Lüking, Jan, Prof. DrIng.		
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor			
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5	
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	2	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	90	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	30	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)			
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden			
,	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit				
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Bodenmechanisches Praktikum

(zu Modul: Bodenmechanisches Praktikum)

	rnform Prä	
'		isenz
LV-Name englisch		
Anwesenheitspflicht ja ECTS-Leistungs	ounkte 2,5	
Teilnahmebeschränkung Semesterwochenst	unden 2	
Gruppengröße Arbeitsaufwand in St	unden 90	
Lehrsprache Deutsch Präsenzst	unden 60	
Studienleistung Praktikum Selbststudiumsst	unden 30	
Dauer SL in Minuten Bewertungssyst	em SL Be	stehen
Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspez	ifische Prüfu	ng gibt.
Prüfungsleistung Prüfs	orache	
Dauer PL in Minuten Bewertungssyst	em PL	
Lernergebnisse		
Teilnahmevoraussetzungen		
Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifis	sche Prüfung	gibt.
Lehrinhalte Durchführung, Auswertung und Interpretation Bodenmechanischen Laborversuche	der wichtigs	sten
Literatur		
Bemerkungen		



Modul: Geotechnik 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	geo1	
Modulname englisch	Geotechnics 1			
Modulverantwortliche	Lüking, Jan, ProfDrIng.			
Fachbereich	Bauwesen	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Anwendung der wesentlichen Erkenntnisse aus der Bodenmechanik (Bodenansprache, Baugrunderkundung, Spannungs- und Verformungsberechnungen)			
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ıng gibt.	
Berücksichtigung von				
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden			
.,	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit				
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Geotechnik 1

(zu Modul: Geotechnik 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Geotechnics 1		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen	Empfehlung: Vorken	ntnisse Technische Mechanik 1 u	und 2



Modul: Stahlbau 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	stab1		
Modulname englisch	Steel Construction 1				
Modulverantwortliche	Günther Schall, Prof. DrIng.				
Fachbereich	Bauwesen				
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor			
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5		
Fachsemester	3	Semesterwochenstunden	4		
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150		
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60		
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90		
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.		
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch		
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten		
Lernergebnisse	Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, reale Bauteile aus Stahl in statische Systeme umzusetzen, zu bemessen und zu konstruiere				
Teilnahmevoraussetzungen					
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ıng gibt.		
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)				
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit					
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenntnisse in Technische Mechanik 1 und 2, Baustatik 1 und Baustoffe 1 und 2				



Lehrveranstaltung: Stahlbau 1

(zu Modul: Stahlbau 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Steel Construction 1		'
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Sicherheits- und Na	achweiskonzepte mit Teilsicherhe	eitsbeiwerten
	* Grundbegriffe der DIN EN 1993		
	* elastische und plas	tische Grenzschnittgrößen	
	* Nachweisverfahren	EE, EP und PP	
	* Zug- und Druckstäl	oe (Stabilität)	
	* Biegeträger (Stabili	tät)	
	* Schraub- und Schv	veißverbindungen	
Literatur	Wagenknecht, Stahll	bau-Praxis nach Eurocode 3, Bai	nd 1, BBB
	Bauwerk Beuth Verla	ag	
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Übung

(zu Modul: Stahlbau 1)

Lehrveranstaltungsart	Übung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Steel Construction 1		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2
Teilnahmebeschränkung	45	Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße	15	Arbeitsaufwand in Stunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	15
Studienleistung	Übung	Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse		llen in die Lage versetzt werden, steme umzusetzen, zu bemessel	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Sicherheits- und Na	achweiskonzepte mit Teilsicherhe	eitsbeiwerten
	* Grundbegriffe der D	DIN EN 1993	
	* elastische und plas	tische Grenzschnittgrößen	
	* Nachweisverfahren	EE, EP und PP	
	* Zug- und Druckstät	oe (Stabilität)	
	* Biegeträger (Stabili	tät)	
	* Schraub- und Schw	veißverbindungen	
Literatur	Wagenknecht, Stahlk	pau-Praxis nach Eurocode 3, Bai	nd 1, BBB
	Bauwerk Beuth Verla	ag	
Bemerkungen			
	<u> </u>		



Bauingenieurwesen, Bachelor Pflicht

4. Fachsemester



Modul: Baumanagement 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	baum2	
Modulname englisch	construction management 2			
Modulverantwortliche	Prof. Dr. Anja Ohsenbrügge			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	4	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Per folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
		Rahmenbedingungen		
	 Kostenmanage Grundlagen de und können diese in Ergebnisse bewerter Baumanagements ur im Bauprojekt. Sie ke die Baubeteiligten, ih Die Studierenden kön 	es Building Information Modeling abgegrenzten Beispielaufgaben a. Die Studierenden verstehen din die Themenschwerpunkte Kosennen die wesentlichen Meilenstere Funktionen und die vertraglichnen Leistungs-verzeichnisse ur upt- und Neben-gewerbe unter A	(BIM) anwenden und dere e Grund-lagen des sten, Zeit und Qualitä eine eines Projekts, hen Konstellationen. nd Aufmaße für	
Teilnahmevoraussetzungen	 Kostenmanage Grundlagen de und können diese in Ergebnisse bewerter Baumanagements ur im Bauprojekt. Sie ke die Baubeteiligten, ih Die Studierenden kör Gewerke des Bauhar 	ement es Building Information Modeling abgegrenzten Beispielaufgaben a. Die Studierenden verstehen di nd die Themenschwerpunkte Koennen die wesentlichen Meilenst re Funktionen und die vertraglichen Leistungs-verzeichnisse ur upt- und Neben-gewerbe unter A	(BIM) anwenden und dere e Grund-lagen des sten, Zeit und Qualitä eine eines Projekts, hen Konstellationen. nd Aufmaße für	
	Kostenmanage Grundlagen de und können diese in Ergebnisse bewerter Baumanagements ur im Bauprojekt. Sie ke die Baubeteiligten, ih Die Studierenden kör Gewerke des Bauhar Software und der VO	ement es Building Information Modeling abgegrenzten Beispielaufgaben a. Die Studierenden verstehen di nd die Themenschwerpunkte Koennen die wesentlichen Meilenst re Funktionen und die vertraglichen Leistungs-verzeichnisse ur upt- und Neben-gewerbe unter A	(BIM) anwenden und dere e Grund-lagen des sten, Zeit und Qualitä eine eines Projekts, nen Konstellationen. nd Aufmaße für anwendung von AVA	
Der vorige Abschnitt ist nur auso Berücksichtigung von	Kostenmanage Grundlagen de und können diese in Ergebnisse bewerter Baumanagements ur im Bauprojekt. Sie ke die Baubeteiligten, ih Die Studierenden kör Gewerke des Bauhar Software und der VO	ement es Building Information Modeling abgegrenzten Beispielaufgaben a. Die Studierenden verstehen din die Themenschwerpunkte Kosennen die wesentlichen Meilenstere Funktionen und die vertraglichnen Leistungs-verzeichnisse ur upt- und Neben-gewerbe unter AB erstellen.	(BIM) anwenden und dere e Grund-lagen des sten, Zeit und Qualita eine eines Projekts, hen Konstellationen. nd Aufmaße für anwendung von AVA	
er vorige Abschnitt ist nur ausç	 Kostenmanage Grundlagen de und können diese in Ergebnisse bewerter Baumanagements ur im Bauprojekt. Sie ke die Baubeteiligten, ih Die Studierenden kör Gewerke des Bauhar Software und der VO verwendung ges 	ement es Building Information Modeling abgegrenzten Beispielaufgaben a. Die Studierenden verstehen din die Themenschwerpunkte Kosennen die wesentlichen Meilenstre Funktionen und die vertraglichnen Leistungs-verzeichnisse ur upt- und Neben-gewerbe unter AB erstellen.	(BIM) anwenden und dere e Grund-lagen des sten, Zeit und Qualita eine eines Projekts, hen Konstellationen. nd Aufmaße für knwendung von AVA	
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	 Kostenmanage Grundlagen de und können diese in Ergebnisse bewerter Baumanagements ur im Bauprojekt. Sie ke die Baubeteiligten, ih Die Studierenden köl Gewerke des Bauhar Software und der VO gefüllt, wenn es genaut Verwendung ges Zielgruppengered 	ement es Building Information Modeling abgegrenzten Beispielaufgaben a. Die Studierenden verstehen di nd die Themenschwerpunkte Koennen die wesentlichen Meilenst re Funktionen und die vertraglich nnen Leistungs-verzeichnisse ur upt- und Neben-gewerbe unter A B erstellen. eine modulabschließende Prüft chlechtergerechter Sprache (TH	(BIM) anwenden und dere e Grund-lagen des sten, Zeit und Qualita eine eines Projekts, hen Konstellationen. nd Aufmaße für anwendung von AVA ung gibt. L-Standard) n Methoden	
Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	 Kostenmanage Grundlagen de und können diese in Ergebnisse bewerter Baumanagements ur im Bauprojekt. Sie ke die Baubeteiligten, ih Die Studierenden köl Gewerke des Bauhar Software und der VO gefüllt, wenn es genaut Verwendung ges Zielgruppengered 	ement es Building Information Modeling abgegrenzten Beispielaufgaben a. Die Studierenden verstehen di nd die Themenschwerpunkte Kosennen die wesentlichen Meilenstere Funktionen und die vertraglichnen Leistungs-verzeichnisse ur upt- und Neben-gewerbe unter AB erstellen. eine modulabschließende Prüfuchlechtergerechter Sprache (TH chte Anpassung der didaktischer	(BIM) anwenden und dere e Grund-lagen des sten, Zeit und Qualita eine eines Projekts, hen Konstellationen. nd Aufmaße für anwendung von AVA ung gibt. L-Standard) n Methoden	



Lehrveranstaltung: Baumanagement 2

(zu Modul: Baumanagement 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	construction management 2		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es ein	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen	Baumanagement I (empfohlen)	
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine l	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Grundlagen des B	auprojektmanagements	
	Betriebswirtschaftl	iche Grundlagen	
	Rechtliche Rahme	nbedingungen (u.a. VOB, BGB, E	BauNVO, LBO SH
	Methoden zur Erm	ittlung und Bewertung der Koster	von
	Bauprojekten (u.a. I	DIN 276)	
	• Erstellen von Leist	ungsverzeichnissen u.A. auch in	AVA Software
		ngenermittlung von Teilleistungen nittlung aus ifc-Modelldaten)	(einschließlich
Literatur	• VOB, BGB, HOAI;	36. Auflage; Beck Texte im dtv; 2	2020
	AVA Handbuch; R	ösel, et. al.; Springer Vieweg	
	weitere Literaturer	npfehlungen It. Vorlesung	
Bemerkungen	In diesem Modul wird die AVA Software iTWO eingesetzt. Nähere Informationen über die Installation und die Lizenzen erfolgen in der Vorlesung.		



Modul: Geotechnik 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	geo2		
Modulname englisch	Geotechnics 2				
Modulverantwortliche	Lüking, Jan, ProfDrIng.				
Fachbereich	Bauwesen				
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor			
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5		
Fachsemester	4	Semesterwochenstunden	4		
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150		
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60		
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.		
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch		
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten		
Lernergebnisse	Anwendung der wesentlichen Nachweisführungen im Bereich des Grundbaus (Flach- und Tiefgründungen); Erddruckberechnungen sowie Böschungs- und Geländebruchberechnungen				
Teilnahmevoraussetzungen					
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.		
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden				
Asperton	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit		•	,		
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkeni	ntnisse Geotechnik 1, Bodenmed	chanisches Praktikur		
=	Technische Mechani				



Lehrveranstaltung: Geotechnik 2

(zu Modul: Geotechnik 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
		Lermonn	1 TUOCITZ
LV-Name englisch	Geotechnics 2		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	rüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen			



Modul: Hydrologie und Wasserwirtschaft

Niveau	Bachelor	Kürzel	hywa	
Modulname englisch	Hydrology and International Water Management			
Modulverantwortliche	Külls, Christoph, Prof. DrIng.			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	4	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Die Studierenden kennen hydrologische Prozesse und können Sie auf wasserwirtschaftliche Fragen anwenden.			
	Studierende können alle hydrologischen Prozesse berechnen ubemessen. Studierende können die grundlegenden wasserwirt Berechnungen durchführen (Hochwasserschutz, Grundwassers Wasserversorgung).			
	Anwendung hydrolog	ischer Verfahren in der Praxis		
Teilnahmevoraussetzungen	Keine			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)	
Gender- und Diversity- Aspekten	7 Zielaruppengerechte Appeneupg der didektischen Methoden			
. ispoilton	✓ Sichtbarmachen	en von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit	Ingenieurhydrologie ((5. Semester), Vertiefung		
	Water Engineering, U	Jmweltingenieurwissenschaften		
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Hydrologie und Wasserwirtschaft

(zu Modul: Hydrologie und Wasserwirtschaft)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Hydrology and Water	r Management	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	4
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	120
Lehrsprache		Präsenzstunden	52
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	68
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen	keine		
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Niederschlag, Verdui Speicher, Hochwass	nstung, Abfluss, Grundwasser, V erschutz	Vasserversorgung,
Literatur	Maniak (2017): Hydrologie und Wasserwirtschaft. Springer.		
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Hydrologie und Wasserwirtschaft

(zu Modul: Hydrologie und Wasserwirtschaft)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Hydrologie Praktiku	m	
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße	12	Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	8
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	22
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es ein	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine l	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Hydrologische Meth	oden und wasserwirtschaftliche V	erfahren/
Literatur	Maniak (2017): Hyd	rologie und Wasserwirtschaft	
Bemerkungen			



Modul: Stahlbetonbau 1 und 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	sbet1+2
Modulname englisch	Concrete Engineering 1 and 2		
Modulverantwortliche	Scheel, Angelika Pro	f. DrIng.	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	10
Fachsemester	4	Semesterwochenstunden	8
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	300
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	120
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	180
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	120	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Erwerb von einfachen und vertieften Grundlagenkenntnissen des Stahlbetonbaus		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Stahlbetonbau 3		
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Stahlbetonbau 1 und 2

(zu Modul: Stahlbetonbau 1 und 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Concrete Engineering	g 1 and 2		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	10	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	8	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	300	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	120	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	180	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse	Beispiel: Die Studierenden können die Verfahren der deskriptiven Statisti selbstständig anwenden.			
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	Bemessung für Biegung und Längskraft, Anwendung Bemessungsverfahren und Hilfsmittel, Berücksichtigung einfacher Konstruktionsregeln, Bemessung für Querkraft, Bewehrungsführung, Bemessung von Stützen, einachsig gespannte Platten			
Literatur	Skript Scheel Stahlbetonbau I und II, Goris: Stahlbetonbau-Praxis nach Eurocode 2, Band 1 und 2, Wommelsdorff: Stahlbetonbau, Teil 1 und 2			
Bemerkungen				



Modul: Verkehr 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	ver1
Modulname englisch	Traffic Engineering 1		
Modulverantwortliche	Emig, Jens; Lorenzl,	Holger	
Fachbereich	Bauwesen	-	
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	4	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Verständnis im Zusammenwirken einzelner Schritte des Planungsprozesses.		
	Selbständige Anwendung der Arbeitsmethoden in der Trassierung von Außerortsstraßen.		
	Teamfähigkeit zur Erlangung integrativer Planungsziele im interdisziplinären Fachkontext		
	Planinhalte mit anderen Fachleuten erörtern und mit Bürgern kommunizieren		
	Begründete Lösungs	möglichkeiten bei Zielkonflikten	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Verkehr 1

(zu Modul: Verkehr 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Traffic Engineering 1		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung	Übung	Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Drittelnoten
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Verständnis im Zusammenwirken einzelner Schritte des Planungsprozesses. Selbständige Anwendung der Arbeitsmethoden in der Trassierung vo Außerortsstraßen. Teamfähigkeit zur Erlangung integrativer Planungsziele im interdisziplinären Fachkontext Planinhalte mit anderen Fachleuten erörtern und mit Bürgern kommunizieren		
	Begründete Lösungsmöglichkeiten bei Zielkonflikten		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Grundkenntnisse und praxisnahe Arbeitsmethoden des Entwurfs, Baus u Betriebs von Straßen rechtliche und funktionelle Gliederung des Straßennetzes, Aufbau der Straßenverwaltung		
	fahrdynamische und	fahrgeometrische Grundlagen	
	Umweltverträglichkei	tsprüfung in der Straßenplanung	J
	Steuerung von Verke	ehrsströmen an Engstellen	
	Linienführung und Tr Straßenquerschnitts	assierung in Lage- und Höhenpl	an, Elemente des
	Verkehrssicherheit		
Literatur	Straßenplanung, 9. A	Auflage, Werner-Verlag	

Regelwerke FGSV: RIN, RAL, RAA, REW, (RiLSA)

Bemerkungen



Bauingenieurwesen, Bachelor Pflicht

5. Fachsemester



Modul: Holzbau 1

Niveau	Bachelor	Kürzel	holz1
Modulname englisch	Timber Construction 1		
Modulverantwortliche	Günther Schall, Prof.	DrIng.	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	5	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	 Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturer 		
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Holzbau 1

(zu Modul: Holzbau 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Timber Construction	1	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung	Übung	Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	rüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse		len in die Lage versetzt werden, nd mit den Materialeigenschafter	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur auso	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Grundbegriffe der D	DIN EN 1995	
	* Sicherheits- und Na	achweiskonzepte mit Teilsicherhe	eitsbeiwerten
	* Materialeigenschaft	en von Holz und Holzwerkstoffe	n
	* Holzbauspezifische	Sicherheiten	
	* Verbindungsmittel		
	* Grundlagen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit v einfachen Stabtragwerken		
	Francois Colling, Holzbau, Grundlagen und Bemessung nach EC 5, Springer Vieweg		
Literatur		, 3	



Modul: Hydromechanik

Niveau	Bachelor	Kürzel	hyme
Modulname englisch	Hydromechanics		
Modulverantwortliche	NN		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	5	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Kenntnis und Anwendung von hydromechanischen Prinzipien und Gesetzen im Wasserbau Nutzung der hydromechanischen Grundlagen zur Berechnung und Bemessung von Auftrieb, Druck und Gewicht von und in Flüssigkeiten und zur Berechnung von Strömungen und Druck in Rohren, offenen Gerinnen und wasserbaulichen Strukturen		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüf	ung gibt.
Berücksichtigung von Gender- und Diversity- Aspekten	 Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.) 		
Verwendbarkeit			



Lehrveranstaltung: Hydromechanik

(zu Modul: Hydromechanik)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Hydromechanics		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	 Hydromechanische Kraftübertragung Gewicht, Druck und Auftrieb Sinken, Schweben und Anwendung beim Sedimentteansport Volumenströme und Kontinuitätsgleichung Bernoulli-Gleichung und Energieterme in bewegten Flüssigkeiten Viskosität von Flüssigkeiten, Schubspannung Strömungsfelder und Geschwindigkeiten Widerstände und Verlusthöhen Strömungen in Rohren Strömungen in offenen Gerinnen		
Literatur	Freimann (2014) Hydraulik für Bauingenieure. Fachbuchverlag Leipzig, 3. Auflage.		
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Hydromechanik

(zu Modul: Hydromechanik)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
	FIANUNUIII	Lemon	FIASEIIZ
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	
Gruppengröße	6	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache		Präsenzstunden	30
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Anwendung hydromechanischer Gesetze und Prinzipien zur Berechnung von Druck- und Geschwindigkeitsverteilungen in Flüssigkeiten und wasserbaulichen Strukturen Übungen zu: • Auftrieb, Sinken und Schwimmen • Hydrostatischer Druck an Wasserbauwerken • Strömungen in Rohren, Planung von Rohrleitungen • Strömungen in offenen Gerinnen • Anwendung der Bernoulli-Gleichung		
Literatur	Preser, F. (2013) Klausurtrainer – Hydromechanik für Bauingenieure. Springer Verlag, 2. Auflage		
Bemerkungen			



Modul: Straßenbau 1

			I
Niveau	Bachelor	Kürzel	str1
Modulname englisch	Road Construction 1		
Modulverantwortliche	Lorenzl, Holger		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	5	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	* Grundkenntnisse und praxisnahe Arbeitsmethoden des Baus von Straße		
	* Straßenaufbau (Ober- und Unterbau/Untergrund)		
	* Straßenbauweise A	sphalt,	
	* Aufbau, Herstellung und Recycling sowie Dimensionierung und bautechnische Anforderungen		
	* Bautechnologie: Herstellung von Straßenbefestigungen		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Straßenbau 1

(zu Modul: Straßenbau 1)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	voncoung	Lomonii	1 1430112
		F0T0 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	_
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung	Übung	Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Grundkenntnisse und praxisnahe Arbeitsmethoden des Baus von Straß		
	* Straßenaufbau (Ob	er- und Unterbau/Untergrund)	
	* Straßenbauweise A	sphalt,	
	* Aufbau, Herstellung und Recycling sowie Dimensionierung und bautechnische Anforderungen		
	* Bautechnologie: He	erstellung von Straßenbefestigun	gen
Literatur	* Mentlein, Lorenzl: S Auflage	Straßenbau Straßenbautechnik, I	Reguvis, Aktuelle
	* Straube, Krass: Ha	ndbuch Straßenbau und Straßer	nunterhaltung
Bemerkungen			



Bauingenieurwesen, Bachelor Pflicht

6. Fachsemester



Modul: BIM Integrale Planung

Niveau	Bachelor	Kürzel	bim
Modulname englisch	Building Information Modeling		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Walter	Sharmak	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	6	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	modellbasierte Arbeit	angen mit Branchensoftware die tsweisen anzuwenden. Das Ziel	ist die Befähigung zu
Lernergebnisse	modellbasierte Arbeit erlangen, ein 3D-BIM zu entwerfen, digital verwerten. • Die Grundlage • Die modellbasi Beteiligten in d disziplinintern s • Kollisionsfreies fachdisziplinsp Die Problematik der S (proprietär sowie neu		ist die Befähigung zu hreren Fachdiszipline Aufgaben zu n mehreren rhabens ch zu koordinieren eren rellen
Lernergebnisse	modellbasierte Arbeit erlangen, ein 3D-BIM zu entwerfen, digital verwerten. • Die Grundlage • Die modellbasi Beteiligten in d disziplinintern s • Kollisionsfreies fachdisziplinsp Die Problematik der S (proprietär sowie neu	tsweisen anzuwenden. Das Ziel II-Modell eines Bauwerks mit mel zu koordinieren und für weitere An der BIM-Methode zu versteher ierte Zusammenarbeit zwischen der Planungsphase eines Bauvor sowie interdisziplinär IT- technisc Koordinationsmodell aus mehre bezifischen BIM-Modellen zu erst Schnittstellen sowie der Datenautral und standarisiert) zu versteh	ist die Befähigung zu hreren Fachdisziplind Aufgaben zu n mehreren rhabens ch zu koordinieren eren rellen
Teilnahmevoraussetzungen	modellbasierte Arbeit erlangen, ein 3D-BIM zu entwerfen, digital verwerten. • Die Grundlage • Die modellbasi Beteiligten in disziplinintern er Kollisionsfreies fachdisziplinsp Die Problematik der Stepton (proprietär sowie neudie Open-Big-BIM-Ar	tsweisen anzuwenden. Das Ziel II-Modell eines Bauwerks mit mel zu koordinieren und für weitere An der BIM-Methode zu versteher ierte Zusammenarbeit zwischen der Planungsphase eines Bauvor sowie interdisziplinär IT- technisc Koordinationsmodell aus mehre bezifischen BIM-Modellen zu erst Schnittstellen sowie der Datenautral und standarisiert) zu versteh	ist die Befähigung zu hreren Fachdisziplind Aufgaben zu n mehreren habens ch zu koordinieren eren eellen ustauschformate nen, um anschließen
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausc Berücksichtigung von	modellbasierte Arbeit erlangen, ein 3D-BIM zu entwerfen, digital verwerten. • Die Grundlage • Die modellbasi Beteiligten in disziplinintern er Kollisionsfreies fachdisziplinsp Die Problematik der State (proprietär sowie neu die Open-Big-BIM-Argefüllt, wenn es genaus	tsweisen anzuwenden. Das Ziel I-Modell eines Bauwerks mit mel zu koordinieren und für weitere An der BIM-Methode zu verstehet ierte Zusammenarbeit zwischen der Planungsphase eines Bauvor sowie interdisziplinär IT- technist Koordinationsmodell aus mehre bezifischen BIM-Modellen zu erst Schnittstellen sowie der Datenautral und standarisiert) zu verstehbeitsweise voranzutreiben	ist die Befähigung zu hreren Fachdisziplin Aufgaben zu n mehreren habens ch zu koordinieren eren eellen ustauschformate nen, um anschließen
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausç	modellbasierte Arbeit erlangen, ein 3D-BIM zu entwerfen, digital verwerten. • Die Grundlage • Die modellbasi Beteiligten in disziplinintern se Kollisionsfreies fachdisziplinsp Die Problematik der Se (proprietär sowie neu die Open-Big-BIM-Argefüllt, wenn es genause Verwendung gestellt ver sowie gestellt.	tsweisen anzuwenden. Das Ziel I-Modell eines Bauwerks mit mel zu koordinieren und für weitere A en der BIM-Methode zu versteher ierte Zusammenarbeit zwischen der Planungsphase eines Bauvor sowie interdisziplinär IT- technise is Koordinationsmodell aus mehre bezifischen BIM-Modellen zu erst Schnittstellen sowie der Datenau utral und standarisiert) zu versteh beitsweise voranzutreiben eine modulabschließende Prüfu	ist die Befähigung zu hreren Fachdisziplin Aufgaben zu n mehreren habens ch zu koordinieren eren eellen ustauschformate nen, um anschließen ung gibt. L-Standard)
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	modellbasierte Arbeit erlangen, ein 3D-BIM zu entwerfen, digital verwerten. • Die Grundlage • Die modellbasi Beteiligten in disziplinintern ser Kollisionsfreies fachdisziplinsp Die Problematik der Ser (proprietär sowie neu die Open-Big-BIM-Arbeitelle Verwendung gester Zielgruppengered	tsweisen anzuwenden. Das Ziel I-Modell eines Bauwerks mit mel zu koordinieren und für weitere A en der BIM-Methode zu versteher ierte Zusammenarbeit zwischen der Planungsphase eines Bauvor sowie interdisziplinär IT- technise s Koordinationsmodell aus mehre bezifischen BIM-Modellen zu erst Schnittstellen sowie der Datenau utral und standarisiert) zu versteh beitsweise voranzutreiben eine modulabschließende Prüfu chlechtergerechter Sprache (TH	ist die Befähigung zu hreren Fachdisziplin Aufgaben zu n mehreren rhabens ch zu koordinieren eren ellen ustauschformate nen, um anschließen ung gibt. L-Standard) n Methoden
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	modellbasierte Arbeit erlangen, ein 3D-BIM zu entwerfen, digital verwerten. • Die Grundlage • Die modellbasi Beteiligten in disziplinintern ser Kollisionsfreies fachdisziplinsp Die Problematik der Ser (proprietär sowie neu die Open-Big-BIM-Arbeitelle Verwendung gester Zielgruppengered	tsweisen anzuwenden. Das Ziel I-Modell eines Bauwerks mit mel zu koordinieren und für weitere A en der BIM-Methode zu versteher ierte Zusammenarbeit zwischen der Planungsphase eines Bauvor sowie interdisziplinär IT- technise s Koordinationsmodell aus mehre bezifischen BIM-Modellen zu erst Schnittstellen sowie der Datenau itral und standarisiert) zu versteh beitsweise voranzutreiben eine modulabschließende Prüfu chlechtergerechter Sprache (TH chte Anpassung der didaktischer	ist die Befähigung zu hreren Fachdiszipling Aufgaben zu n mehreren rhabens ch zu koordinieren eren ellen ustauschformate nen, um anschließen ung gibt. L-Standard) n Methoden



Lehrveranstaltung: BIM Integrale Planung

(zu Modul: BIM Integrale Planung)

LV-Name englisch Building Information Modeling Anwesenheitspflicht nein ECTS-Leistungspunkte 5 Teilnahmebeschränkung Gruppengröße 24 Arbeitsaufwand in Stunden 150 Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden 60 Studienleistung Selbststudiumsstunden 90 Dauer SL in Minuten Bewertungssystem SL Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Prüfungsleistung Bewertungssystem PL Lenergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben					
Anwesenheitspflicht nein ECTS-Leistungspunkte 5 Teilnahmebeschränkung Semesterwochenstunden 4 Gruppengröße 24 Arbeitsaufwand in Stunden 150 Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden 60 Studienleistung Selbststudiumsstunden 90 Dauer SL in Minuten Bewertungssystem SL Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Prüfsprache Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
Teilnahmebeschränkung Gruppengröße 24 Arbeitsaufwand in Stunden 150 Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden 60 Studienleistung Selbststudiumsstunden 90 Dauer SL in Minuten Bewertungssystem SL Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Prüfsprache Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	LV-Name englisch	Building Information Modeling			
Gruppengröße 24 Arbeitsaufwand in Stunden 150 Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden 60 Studienleistung Selbststudiumsstunden 90 Dauer SL in Minuten Bewertungssystem SL Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Prüfsprache Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden 60 Studienleistung Selbststudiumsstunden 90 Dauer SL in Minuten Bewertungssystem SL Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Prüfsprache Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Studienleistung Dauer SL in Minuten Bewertungssystem SL Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Gruppengröße	24	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Dauer SL in Minuten Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Dauer PL in Minuten Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Lernergebnisse				
Lehrinhalte Der Entwurf eines 3D-BIM-Modells mit unterschiedlichen LOGs sowie LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Teilnahmevoraussetzungen				
LOIs. Datenaustauschmöglichkeiten in little closed BIM, little open BIM, big closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Der vorige Abschnitt ist nur auso	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
closed BIM, big open BIM. Modellierung der Zuständigkeiten, Zeitpunkte und Inhalte der Daten, die im BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben	Lehrinhalte		D-BIM-Modells mit unterschiedlic	hen LOGs sowie	
BIM-Prozess ausgetauscht werden. Die Verwertung des BIM-Modells im digitalen Planungsprozess für weitere Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben		_	The state of the s	e open BIM, big	
Aufgaben. Literatur Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben					
		_	BIM-Modells im digitalen Planun	gsprozess für weitere	
Bemerkungen	Literatur	Literatur wird in der L	ehrveranstaltung bekannt gegeb	pen	
	Bemerkungen				



Modul: Siedlungshygiene

Niveau	Bachelor	Kürzel	shyg
Modulname englisch	Urban Hygiene		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Matthias Grottker		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	6	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Danier DI in Minister			
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Entwässerungstechn hygienischen Lebens verbessern. Anhand eines konkre Fertigkeiten im Team und in einem Fachge	ernen die Grundlagen der Wassenik sowie der Abfallwirtschaft mit straum in den Siedlungen zu erhalten Planungsbeispiels erlernen sin, die Planungsergebnisse per Vollespräch zu verteidigen. Dabei stellt die Verschränkung der untersch	erversorgungstechnik dem Ziel einen alten bzw. zu sie planerische ortrag zu vermitteln ehen die komplexen
	Entwässerungstechn hygienischen Lebens verbessern. Anhand eines konkre Fertigkeiten im Team und in einem Fachge Planungsabläufe und	ernen die Grundlagen der Wassenik sowie der Abfallwirtschaft mit straum in den Siedlungen zu erhalten Planungsbeispiels erlernen sin, die Planungsergebnisse per Vollespräch zu verteidigen. Dabei stellt die Verschränkung der untersch	erversorgungstechnik dem Ziel einen alten bzw. zu sie planerische ortrag zu vermitteln ehen die komplexen
Lernergebnisse	Entwässerungstechn hygienischen Lebens verbessern. Anhand eines konkre Fertigkeiten im Team und in einem Fachge Planungsabläufe und Fachgebiete im Vord keine	ernen die Grundlagen der Wassenik sowie der Abfallwirtschaft mit sraum in den Siedlungen zu erhalten Planungsbeispiels erlernen sin, die Planungsergebnisse per Vorspräch zu verteidigen. Dabei stellt die Verschränkung der unterschergrund.	erversorgungstechnil dem Ziel einen alten bzw. zu sie planerische ortrag zu vermitteln ehen die komplexen hiedlichen
Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von	Entwässerungstechn hygienischen Lebens verbessern. Anhand eines konkre Fertigkeiten im Team und in einem Fachge Planungsabläufe und Fachgebiete im Vord keine	ernen die Grundlagen der Wassenik sowie der Abfallwirtschaft mit sraum in den Siedlungen zu erhalten Planungsbeispiels erlernen sin, die Planungsergebnisse per Vorspräch zu verteidigen. Dabei stellt die Verschränkung der unterschergrund.	erversorgungstechnil dem Ziel einen alten bzw. zu sie planerische ortrag zu vermitteln ehen die komplexen hiedlichen
Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	Entwässerungstechn hygienischen Lebens verbessern. Anhand eines konkre Fertigkeiten im Team und in einem Fachge Planungsabläufe und Fachgebiete im Vord keine gefüllt, wenn es genau Verwendung ges	ernen die Grundlagen der Wassenik sowie der Abfallwirtschaft mit straum in den Siedlungen zu erhalten Planungsbeispiels erlernen sin, die Planungsergebnisse per Vorspräch zu verteidigen. Dabei stellt die Verschränkung der unterschlergrund.	erversorgungstechnil dem Ziel einen alten bzw. zu sie planerische ortrag zu vermitteln ehen die komplexen hiedlichen ung gibt. L-Standard)
Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von	Entwässerungstechn hygienischen Lebens verbessern. Anhand eines konkre Fertigkeiten im Team und in einem Fachge Planungsabläufe und Fachgebiete im Vord keine gefüllt, wenn es genau Verwendung ges Zielgruppengered	ernen die Grundlagen der Wassenik sowie der Abfallwirtschaft mit straum in den Siedlungen zu erhalten Planungsbeispiels erlernen sin, die Planungsergebnisse per Vorspräch zu verteidigen. Dabei stellt die Verschränkung der unterschlergrund.	erversorgungstechnil dem Ziel einen alten bzw. zu sie planerische ortrag zu vermitteln ehen die komplexen hiedlichen ung gibt. L-Standard) n Methoden
Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	Entwässerungstechn hygienischen Lebens verbessern. Anhand eines konkre Fertigkeiten im Team und in einem Fachge Planungsabläufe und Fachgebiete im Vord keine gefüllt, wenn es genau Verwendung ges Zielgruppengered	ernen die Grundlagen der Wassenik sowie der Abfallwirtschaft mit straum in den Siedlungen zu erhalten Planungsbeispiels erlernen sin, die Planungsergebnisse per Vollespräch zu verteidigen. Dabei stellt die Verschränkung der unterschlergrund. I eine modulabschließende Prüfuchte Anpassung der didaktischer	erversorgungstechnik dem Ziel einen alten bzw. zu sie planerische ortrag zu vermitteln ehen die komplexen hiedlichen ung gibt. L-Standard) n Methoden



Lehrveranstaltung: Siedlungshygiene

(zu Modul: Siedlungshygiene)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Urban Hygiene		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	LebenWasserversorg Wasserbedarf, Wass Wasserspeicherung, Siedlungsentwässerd Schmutzwasserkana Regenwasserrückha Elemente, Instandha Abfallwirtschaft Der A	g Gefahren und Risiken für ein s gung Ziele und Bewirtschaftungs ergewinnung, Wasseraufbereitu Wasserverteilung, Bauliche Asp ung Ziele und Aufgaben, Entwäs I, Regenwasserkanal, Regenwas Itung, Regenwasserbehandlung, Itung von KanalisationenEinführu Abfall, Sammlung und Transport, ofallwirtschaft im Baugewerbe	konzept, ng, Wasserförderung, ekte serungssysteme, sserversickerung, Weitere technische ung in die
Literatur	Literatur wird in der L	ehrveranstaltung bekannt gegeb	pen
Bemerkungen			



Bauingenieurwesen, Bachelor Pflicht

7. Fachsemester



Modul: Bachelorarbeit

Niveau	Bachelor	Kürzel	bba
Modulname englisch	Bachelor Thesis		
Modulverantwortliche	BfdL B		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	9
Fachsemester	7	Semesterwochenstunden	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	270
Angebotshäufigkeit	(Flexibel)	Präsenzstunden	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	270
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Abschlussarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Anwendungsbezoger vorgegebenen Zeit	ne Bearbeitung einer Aufgabens	tellung innerhalb ein
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschlu	uss aller Module aus dem 1. bis (6. Fachsemester
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherin	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Bachelorarbeit (Abschlussarbeit)

(zu Modul: Bachelorarbeit)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	
LV-Name englisch	Bachelor Thesis		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	9
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	270
Lehrsprache		Präsenzstunden	0
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	270
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse		,	,
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Eigenständige Bea	rbeitung eines gewählten Thema	ıs
	* Bearbeitungszeit: 6	3 Wochen	
Literatur	Wird bekanntgegebe	en durch Prüfer/innen	
Bemerkungen			



Modul: Bachelorkolloquium

Niveau	Bachelor	Kürzel	bko	
Modulname englisch	Bachelor Thesis Coll	Bachelor Thesis Colloquium		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Grottke	r		
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	3	
Fachsemester	7	Semesterwochenstunden		
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	90	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	1	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	89	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	30	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)	
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden			
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit				
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Bachelorkolloquium

(zu Modul: Bachelorkolloquium)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	
LV-Name englisch	Bachelor Thesis Coll	oquium	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	1
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	89
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Fachlich nachvollziel Abschlussarbeit	nbare und richtige Erläuterung de	er Ergebnisse der
Teilnahmevoraussetzungen	Bachelorthesis		
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen			



Modul: Bachelorseminar

Niveau	Bachelor	Kürzel	base	
Modulname englisch	Bachelor Seminar	Bachelor Seminar		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Jan Lük	king		
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2	
Fachsemester	2	Semesterwochenstunden	2	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	60	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	25	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	35	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Bestehen	
Lernergebnisse	* Grundlagen zur eig	enständigen Bearbeitung einer A	Abschlussarbeit	
	* Erweiterte Ergebnis	darstellung		
	* Korrektes Verhalter	n im Berufskontext		
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von				
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden			
·	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit				
Bemerkungen	Die mündliche Prüfur	ng wird als Prüfungsvortrag durc	hgeführt	



Lehrveranstaltung: Bachelorseminar

(zu Modul: Bachelorseminar)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Bachelor Seminar		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	20
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	10
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	rüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse		1	
Teilnahmevoraussetzungen	keine		
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte			
Literatur	Literatur wird in der L	ehrveranstaltung bekannt gegeb	pen
Bemerkungen			
	L		



Lehrveranstaltung: Bachelorseminar

(zu Modul: Bachelorseminar)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	5
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	25
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	15	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Bachelorvortrag: Nachvollziehbare Vorstellung der Ergebnisse der Bachelorthesis		
	Bachelorseminar:		
	* Wissenschaftliches Zeitplan, Arbeitsmitte	Arbeiten: Themakonkretisierung el, Literaturrecherche	g, kritische Diskussio
	* Rhetorik: Kommuni	kation, Gesprächsführung, Feed	back, Wortwahl
	* Ergebnispräsentation: Diskussion im Plenum, Vortrag, Inhaltliche Verteidigung		
	* Korrektes Verhalter	n: Kleidung, Umgangsformen, Ge	eschäftsessen
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen			



Modul: Berufspraktikum und Praktikumsseminar

Niveau	Bachelor	Kürzel	pras	
Modulname englisch	Internship, Internship	Seminar		
Modulverantwortliche	Rauert, Tim			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	16	
Fachsemester	7	Semesterwochenstunden		
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	480	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	480	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)	
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden			
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit	Grundlagen für Tech	nische Mechanik 2 und Baustatil	k 1	
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Berufspraktikum und Praktikumsseminar

(zu Modul: Berufspraktikum und Praktikumsseminar)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Internship Semina	r	
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	16
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	480
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	480
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es ei	ine lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen	keine		
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Angeleitete Anwendung von im Studium erworbenen Fertigkeiten in der Bau- und PlanungspraxisReflexion des Berufspraktikums; Präsentationstechniken		
Literatur			
Bemerkungen			



Bauingenieurwesen, Bachelor Wahl



Modul: Start Up im Bauwesen

Niveau				
	Bachelor	Kürzel	s-up	
Modulname englisch	Start Up in Construction			
Modulverantwortliche	Emig, Jens; Heiner L	Emig, Jens; Heiner Lippe		
Fachbereich	Bauwesen	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahl	ECTS-Leistungspunkte	2,5	
Fachsemester	5	Semesterwochenstunden	2	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	30	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Teilnahmevoraussetzungen	Definition branchen- und produktspezifischer Schnittstellen so Einschätzung für den richtigen Zeitpunkt ihrer Markteinführung Modul sollen die Studierenden Kompetenzen in der fachlichen von Ideen zur Gründung eines Unternehmens erlangen.			
	gefüllt wenn es gena u	eine modulabschließende Prüfu	ıng giht	
Berücksichtigung von Gender- und Diversity-		chlechtergerechter Sprache (TH	·	
Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden			
		von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit	Offen auch für AB, N	GB, SB		
	Das Modul fokussiert Rahmen eines Gründ Unternehmensgründ	•		
		ung.		

Bemerkungen	Ergänzt wird die Modulveranstaltung durch den "Mittwochstreff" des IEBD
	im GründerCube.



Lehrveranstaltung: Start Up im Bauwesen

(zu Modul: Start Up im Bauwesen)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Start Up in Construct	ion	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung	10	Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten	Bitte auswählen	Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
	Die Studierenden sind in der Lage, ihre Idee sowie die Konzeption zur Umsetzung technisch präzise -in Bezug auf geltende Regelwerke und Normen- zu beschreiben sowie alternative Ansätze aufzuzeigen. Darüber hinaus sollen die Studierenden die Fähigkeit erlangen, den Nutz Ihres Vorhabens vor dem Hintergrund von Kriterien einer gesellschaftliche Diskussion, wie beispielsweise von "Klimaneutralität", "Nachhaltigkeit" sowie der notwendigen "Transformation" von Prozessen selbstständig einzuordnen und zu beschreiben.		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	In Abhängigkeit der jeweiligen Projektidee: • Normen und Regelwerke, gesetzliche Grundlagen • gesellschaftliche, politische Anforderungen • Struktur von Institutionen und Gremien • Überblick zu Forschungsprogrammen Bewertungsmethoden		
Literatur			
Bemerkungen			



Bauingenieurwesen, Bachelor Wahlpflicht



Modul: Verfahrenstechniken des Tiefbaus

Niveau	Bachelor	Kürzel	vtt	
Modulname englisch	Underground Construction Technology			
Modulverantwortliche	Mieth, Petra, Prof. D	Mieth, Petra, Prof. DrIng.; Offermann, Helmut, Prof. DrIng.		
Fachbereich	Bauwesen	3auwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	auingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Die Studierenden kennen bauverfahrenstechnische Grundlagen für die Arbeitsvorbereitung, die Baustelleneinrichtung sowie die Durchführung vor Baustellen des Tiefbaus. Die Studierenden können geeignete Bauverfahren für den Tiefbau			
	auswählen. Die Studierenden können die Wirtschaftlichkeit der Verfahrensauswahl für einfache Projekte des Tiefbaus bewerten.			
	Die Studierenden können eine wirtschaftliche Bau Einsatz- und Durchführungsplanung für ausgewäl Tiefbaus erstellen und umsetzen.			
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur auso	gefüllt, wenn es gena u	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✔ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)			
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden	
•	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit				



Lehrveranstaltung: Verfahrenstechniken des Tiefbaus

(zu Modul: Verfahrenstechniken des Tiefbaus)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Arbeitsvorbereitung, Bauprojekten des Tie		
	* wesentliche Geräte	typen des Tiefbaus	
Literatur		n, P.; Oltmanns, W., Vahland, R. nd Baubetrieb im Grund- und Spe	
Bemerkungen	_	orlesung und Exkursion. Für die eht eine Anwesenheitspflicht!	Exkursionen und



Modul: Wasserbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	waba	
Modulname englisch	Hydraulic Engineering	Hydraulic Engineering		
Modulverantwortliche	Külls, Christoph			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	 Berechnung de Berechnung de und Geschiebe Dimensionieru Fischaufstiegs: 	Berechnung des Sedimenttransports in Form von Schwebstoffer und Geschiebe		
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von Gender- und Diversity-				
Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden	
	✓ Sichtbarmachen v	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit				
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenr	ntnisse in Hydromechanik und H	vdrologie und	



Lehrveranstaltung: Wasserbau

(zu Modul: Wasserbau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Hydyraulic Engineeri	Hydyraulic Engineering	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			1
Teilnahmevoraussetzungen	keine		
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	 Erkennen von und Wasserwi wasserbaulich Sicherer Umga Hydrometrie (I erweiterte Ger Senkungslinie Wehranlagen Sedimenttrans Hochwasserso Speicher- und Verkehrswass 	 Erkennen von Zusammenhängen zwischen Hydrologie und Wasserwirtschaft sowie der Problemlösungen durch wasserbauliche Maßnahmen Sicherer Umgang mit Berechnungsformeln Hydrometrie (Messwesen im offenen Gerinne) erweiterte Gerinnehydraulik (ungleichförmig, Stau-, Senkungslinien) Wehranlagen und Wehrbedienungsplan Sedimenttransport 	
		oau und Fischpassierbarkeit	
Literatur		ipt/Merkblätter Wasserbau is, M.: Hydrometrie, Springer Vei	rlag
	Strobl, T., Zunic, F.:	Wasserbau, Springer Verlag	



Modul: Abfallwirtschaft und Recycling

Niveau	Bachelor	Kürzel	abf	
Modulname englisch	Waste Management			
Modulverantwortliche		Prof. DrIng. Matthias Grottker		
Fachbereich	<u> </u>			
	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,			
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Ziel eines nachhaltige Recycling. Anhand von aktueller Grundlagen ein zuku erlernt werden. Dabe	Die Studierenden erlernen die Grundlagen der Abfallwirtschaft mit dem Ziel eines nachhaltigen Umganges mit Ressourcen durch Vermeidung und Recycling. Anhand von aktuellen Themen soll basierend auf den vermittelten Grundlagen ein zukunftsfähiger Umgang mit Materialien und Rohstoffen erlernt werden. Dabei stehen auch die komplexen interdisziplinären Verknüpfungen und Verfahrensabläufe der Abfallwirtschaft im Mittelpunkt.		
Toilnohmovoroussetzungen	keine			
Teilnahmevoraussetzungen	keine			
		eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
	gefüllt, wenn es genau Verwendung ges Zielgruppengered	eine modulabschließende Prüfuchlechtergerechter Sprache (THachte Anpassung der didaktischer von Vielfalt im Fach (Forscherin	L-Standard) n Methoden	
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	gefüllt, wenn es genau Verwendung ges Zielgruppengered	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard) n Methoden	



Lehrveranstaltung: Abfallwirtschaft und Recycling

(zu Modul: Abfallwirtschaft und Recycling)

l abruaranataltungaart	Variaguna	Lernform	Drässna
Lehrveranstaltungsart	Vorlesung		Präsenz
LV-Name englisch	Waste Management	and Recycling	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Grundlagen der Ab	fallwirtschaft	
	* Kreislaufwirtschaft		
	* Lebenszyklus von Baustoffen		
	* Entsorgungskonzer	ote im Bauwesen	
	* Schadstoffentsorgu	ing und -beseitigung	
	* Entsorgungs- und A	Aufwertungsanlagen	
	* Ressourceneffizien	z im Bauwesen	
	* Abfallvermeidung		
Literatur	Literatur wird in der L	ehrveranstaltung bekannt gegeb	pen
Bemerkungen			



Modul: Abwassertechnik

Niveau	Bachelor	Kürzel	awt	
Modulname englisch	Wastewater technological	Wastewater technology		
Modulverantwortliche	Wellbrock, Kai / Grot	Wellbrock, Kai / Grottker, Matthias		
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	auingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
	D: 0: 1: 1	l' O ll 1 Al		
Lernergebnisse	Ziel, die Qualität des verbessern, dass ein Anhand von vielen B Fertigkeiten und die I behandlungstechnik Im Laborpraktikum ei	ernen die Grundlagen der Abwas Abwassers vor Einleitung in ein guter Gewässerzustand möglich emessungsaufgaben erlernen si Fähigkeit, eine geeignete Abwas entsprechend des Gewässerzus rlernen sie die elementaren Ferti nisch und biochemisch zu analys	Gewässer so zu n ist. e planerische ser- tandes auszuwählen gkeiten, eine	
Lernergebnisse	Ziel, die Qualität des verbessern, dass ein Anhand von vielen B Fertigkeiten und die I behandlungstechnik Im Laborpraktikum ei Abwasserprobe chen	Abwassers vor Einleitung in ein guter Gewässerzustand möglich emessungsaufgaben erlernen si Fähigkeit, eine geeignete Abwas entsprechend des Gewässerzus rlernen sie die elementaren Ferti	Gewässer so zu n ist. e planerische ser- tandes auszuwählen gkeiten, eine	
_	Ziel, die Qualität des verbessern, dass ein Anhand von vielen B Fertigkeiten und die I behandlungstechnik Im Laborpraktikum ei Abwasserprobe chen zu interpretieren.	Abwassers vor Einleitung in ein guter Gewässerzustand möglich emessungsaufgaben erlernen si Fähigkeit, eine geeignete Abwas entsprechend des Gewässerzus rlernen sie die elementaren Fertinisch und biochemisch zu analys	Gewässer so zu n ist. e planerische ser- tandes auszuwählen gkeiten, eine sieren und die Daten	
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur auso Berücksichtigung von	Ziel, die Qualität des verbessern, dass ein Anhand von vielen B Fertigkeiten und die I behandlungstechnik Im Laborpraktikum ei Abwasserprobe chen zu interpretieren. keine gefüllt, wenn es genau	Abwassers vor Einleitung in ein guter Gewässerzustand möglich emessungsaufgaben erlernen si Fähigkeit, eine geeignete Abwas entsprechend des Gewässerzus rlernen sie die elementaren Fertinisch und biochemisch zu analys	Gewässer so zu n ist. e planerische ser- tandes auszuwählen gkeiten, eine sieren und die Daten ung gibt.	
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg	Ziel, die Qualität des verbessern, dass ein Anhand von vielen B Fertigkeiten und die I behandlungstechnik Im Laborpraktikum ei Abwasserprobe chen zu interpretieren. keine gefüllt, wenn es genau Verwendung ges	Abwassers vor Einleitung in ein guter Gewässerzustand möglich emessungsaufgaben erlernen si Fähigkeit, eine geeignete Abwas entsprechend des Gewässerzus rlernen sie die elementaren Fertinisch und biochemisch zu analysteine modulabschließende Prüfu	Gewässer so zu n ist. e planerische ser- tandes auszuwählen gkeiten, eine sieren und die Daten ung gibt. L-Standard)	
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	Ziel, die Qualität des verbessern, dass ein Anhand von vielen B Fertigkeiten und die I behandlungstechnik Im Laborpraktikum ei Abwasserprobe chen zu interpretieren. keine gefüllt, wenn es genau Verwendung ges Zielgruppengered	Abwassers vor Einleitung in ein guter Gewässerzustand möglich emessungsaufgaben erlernen si Fähigkeit, eine geeignete Abwas entsprechend des Gewässerzus rlernen sie die elementaren Fertinisch und biochemisch zu analysteine modulabschließende Prüfuchlechtergerechter Sprache (TH	Gewässer so zu n ist. e planerische ser- tandes auszuwählen gkeiten, eine sieren und die Daten ung gibt. L-Standard) n Methoden	
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	Ziel, die Qualität des verbessern, dass ein Anhand von vielen B Fertigkeiten und die I behandlungstechnik Im Laborpraktikum ei Abwasserprobe chen zu interpretieren. keine gefüllt, wenn es genau Verwendung ges Zielgruppengered	Abwassers vor Einleitung in ein guter Gewässerzustand möglich emessungsaufgaben erlernen si Fähigkeit, eine geeignete Abwas entsprechend des Gewässerzus rlernen sie die elementaren Fertinisch und biochemisch zu analyste eine modulabschließende Prüfuchte Anpassung der didaktischer	Gewässer so zu n ist. e planerische ser- tandes auszuwählen gkeiten, eine sieren und die Daten ung gibt. L-Standard) n Methoden	



Lehrveranstaltung: Abwassertechnik

(zu Modul: Abwassertechnik)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Wastewater technological	pgy	,
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Abwassercharakterisierung inkl. Laborpraktikum, Anforderungen und RegelwerkeBeschreibung physikalischer, chemisch-physikalischer und biologischer Prozesse Schlammbehandlung, Energiebilanz, Stoffstromtrennung sowie Kleinkläranlagen		
Literatur	Literatur wird in der l	_ehrveranstaltung bekannt gegeb	pen
Bemerkungen			



Modul: Baumanagement 3

Niveau	Bachelor	Kürzel	baum3
Modulname englisch	Construction Management		
Modulverantwortliche	Offermann, Helmut		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	* Aufstellen von Arbe	itsverträgen	
	* Anwenden von Vers	sicherungsangeboten auf konkre	ete Bau-
	Situationen		
	* Ermittlung von Baukosten sowie der erforderlichen Kostensteuerung		
	* selbständige Bearbeitung einfacher Situationen in der Baustellen-		
	Steuerung		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Baumanagement 3

(zu Modul: Baumanagement 3)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Construction Manage	ement	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ause	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Unternehmens UnternehmenArbeitsrecht un	en im Bauwesen isation	
Literatur	Krause Thomas: Ulk	xe, Bernd (Hrsg.): Zahlentafeln fü	ir den Baubetrieb
Literatur	radoo, momao, on	ke, Dema (misg.). Zamentalem tu	ii doii baabotiiob.



Modul: Bauphysik 3

N!	Da ala ala a	I/::	hh0
Niveau	Bachelor	Kürzel	bphy3
Modulname englisch	Building Physics 3		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Birger Gigla		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	35
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	40
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Studienarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden können grundsätzliche Nachweise in den Bereichen Ba und Raumakustik führen und die Ergebnisse bau- und raumakustischer Messungen auswerten und in ein bauliches Planungskonzept übertragen		
Teilnahmevoraussetzungen			
	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüft	ung gibt.
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von		eine modulabschließende Prüfu chlechtergerechter Sprache (TH	
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	✓ Verwendung ges		L-Standard)
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	Verwendung gesZielgruppengered	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard) n Methoden
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	Verwendung gesZielgruppengeredSichtbarmachen	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard) n Methoden
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Verwendung gest✓ Zielgruppengered✓ SichtbarmachenIdentisch mit Bauphy	chlechtergerechter Sprache (TH chte Anpassung der didaktischer von Vielfalt im Fach (Forscherin	L-Standard) Methoden nen, Kulturen etc.)



Lehrveranstaltung: Bauphysik 3

(zu Modul: Bauphysik 3)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Building Physics 3		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	1,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	45
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	15
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Physikalische Grundlagen, Grundlagen und Ziele der Bau- und Raumakustik und des Schallimmissionsschutzes		
Literatur	Lehrbuch der Bauph	ysik, Springer, Vieweg. Via Sprin	igerlink
	Birger Gigla: "Schallschutz Immissionsschutz, Bau- und Raumakustik, verstehen, planen, nachweisen", Fraunhofer-Verlag		
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Bauphysik 3

(zu Modul: Bauphysik 3)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Building Physics 3		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	
Gruppengröße	12	Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	5
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	25
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen			



Modul: Baustatik 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	bsta2
Modulname englisch	Structural Analysis 2		
Modulverantwortliche	Rauert, Tim		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden erlernen weitere Methoden zur Berechnung statischer Systeme und können selbstständig EDV-gestützte Tragwerksberechnungen durchführen.		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ıng gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Grundlagen für FEM		
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Baustatik 2

(zu Modul: Baustatik 2)

Lehrveranstaltungsart Vorlesung Lernform Pr LV-Name englisch Structural Analysis 2 Anwesenheitspflicht nein ECTS-Leistungspunkte 5	räsenz
Anwesenheitspflicht nein ECTS-Leistungspunkte 5	
Teilnahmebeschränkung Semesterwochenstunden 4	
Gruppengröße Arbeitsaufwand in Stunden 15	50
Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden 60	0
Studienleistung Selbststudiumsstunden 90	0
Dauer SL in Minuten Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüf	fung gibt.
Prüfungsleistung Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	
Teilnahmevoraussetzungen keine	
Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung	ıg gibt.
Lehrinhalte Prinzip der virtuellen Verschiebungen; Einflusslinien; Dre Weggrößenverfahren; EDV-Anwendungen	ehwinkelverfahrer
Literatur Dallmann, R.: Baustatik 1 und 2, Hanser Verlag, 2015	
Bemerkungen	



Modul: Bauwesen Interdisziplinär

Niveau	Bachelor	Kürzel	bint	
Modulname englisch	Built environment interdisciplinary			
Modulverantwortliche	BfdL	BfdL		
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor			
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	(Flexibel)	Präsenzstunden	30	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	 zusammen mit 	nd integrale Planung der Gebäud anderen Projektpartnern		
	KonfliktmanagEnergie- und NPraxisnahe AnWissens	lachhaltigkeitsoptimierung wendung eines breiten Spektrun nung der planenden Gruppen üb	ns erworbenen	
Teilnahmevoraussetzungen	 Konfliktmanag Energie- und N Praxisnahe An Wissens Frühe Abstimn 	ement Nachhaltigkeitsoptimierung wendung eines breiten Spektrun nung der planenden Gruppen üb	ns erworbenen	
	 Konfliktmanag Energie- und N Praxisnahe An Wissens Frühe Abstimm Zusammenhar 	ement Nachhaltigkeitsoptimierung wendung eines breiten Spektrun nung der planenden Gruppen üb	ns erworbenen er den	
Der vorige Abschnitt ist nur ausc Berücksichtigung von	 Konfliktmanage Energie- und N Praxisnahe An Wissens Frühe Abstimm Zusammenhar 	ement Nachhaltigkeitsoptimierung wendung eines breiten Spektrun nung der planenden Gruppen üb ng	ns erworbenen er den ung gibt.	
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	 Konfliktmanage Energie- und N Praxisnahe An Wissens Frühe Abstimm Zusammenhar gefüllt, wenn es genau Verwendung gesein	ement Nachhaltigkeitsoptimierung wendung eines breiten Spektrun nung der planenden Gruppen üb ng eine modulabschließende Prüfu	ns erworbenen er den ung gibt. L-Standard)	
Der vorige Abschnitt ist nur ausc Berücksichtigung von	 Konfliktmanage Energie- und N Praxisnahe An Wissens Frühe Abstimm Zusammenhar Verwendung gese Zielgruppengered 	ement Nachhaltigkeitsoptimierung wendung eines breiten Spektrun nung der planenden Gruppen üb ng eine modulabschließende Prüfu chlechtergerechter Sprache (TH	ns erworbenen er den ung gibt. L-Standard) n Methoden	
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	 Konfliktmanage Energie- und N Praxisnahe An Wissens Frühe Abstimm Zusammenhar Verwendung gese Zielgruppengered 	ement Nachhaltigkeitsoptimierung wendung eines breiten Spektrun nung der planenden Gruppen üb ng eine modulabschließende Prüfu chlechtergerechter Sprache (TH	ns erworbenen er den ung gibt. L-Standard) n Methoden	



Lehrveranstaltung: Bauwesen interdisziplinär

(zu Modul: Bauwesen Interdisziplinär)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Built environment into	erdisciplinary	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	120
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	 zusammen mit Interdisziplinär Konfliktmanag Energie- und N Praxisnahe An Wissens Frühe Abstimn Zusammenhar von Energieeff eines dreidimensiona Methoden des 	nd integrale Planung der Gebäud t anderen Projektpartnern res Arbeiten: Durchsetzungsvern ement Nachhaltigkeitsoptimierung owendung eines breiten Spektrur nung der planenden Gruppen üb ing iizienz, Nachhaltigkeit und Gesta alen Gebäudemodells (BIM). Ein ements und der Konfliktbewältiguen	nögen und ms erworbenen er den iltung, z.B. anhand üben von
Literatur	•		
Bemerkungen			



Modul: Bauwirtschaft

Niveau	Bachelor	Kürzel	bauw
Modulname englisch	Engineering Econom	ics	
Modulverantwortliche	0 0	rIng.; Offermann, Helmut, Prof.	DrIna.
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Rachelor	
			5
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	-
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden können einfache Bauprojekte kalkulieren.		
	Die Studierenden kör	nnen selbständig eine Angebotsl	kalkulation ersteller
	Die Studierenden kör unter Anleitung verfo	nnen die wirtschaftliche Umsetzu Igen.	ung von Projekten
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Bauwirtschaft

(zu Modul: Bauwirtschaft)

	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		.	
Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Engineering Econom	iics		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische P	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	*betriebliches Rechn	ungswesens in Bauunternehmer	1	
		*Kosten- und Leistungsrechnung (Baubetriebsrechnung, Bauauftragskalkulation, Kalkulationsarten, etc.		
	*Kostencontrolling in	Bauunternehmen		
Literatur	Krause, T., Ulke, B. (2016): Zahlentafeln für den Baubetrieb* Keil, W.; Martinsen, U.; Vahland, R.; Fricke, J. (2012): Kostenrechnung für Bauingenieure			
Bemerkungen				



Modul: Betriebswirtschaftslehre

Niveau	Bachelor	Kürzel	bwl
Modulname englisch	Business Administrat	ion	I
Modulverantwortliche	Opresnik, Marc-Olive	er	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	120	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
	 erläutern und im Zusammenhang mit praktischen und theoretischen Problemstellungen anwenden, die betrieblichen Funktionen sowie deren Inhalte und Aufgaben beschreiben, grundlegende, übergreifende Problemstellungen der BWL sowie innerhalb der Funktionsbereiche erörtern und beschreiben. Begrifflichkeiten und Methoden zielorientiert in der Literatur recherchieren, grundlegende Methoden zur Problemlösung anwenden, insbesondere den allgemeinen Problemlösungsprozess auf spezifische Probleme übertragen, grundlegende (einfache) Problemstellungen der BWL sowie innerhalb der Funktionsbereiche analysieren und selbstständig lösen, grundlegende Zusammenhänge der BWL erkennen und wiedergeben. 		
Teilnahmevoraussetzungen			
	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✔ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
		. ,	
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden
Gender- und Diversity-		chte Anpassung der didaktischer von Vielfalt im Fach (Forscherin	

Bemerkungen	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse sind für alle Studierenden,
	welche in ihrem späteren Berufsleben oder als Unternehmer
	Führungsverantwortung übernehmen wollen, unerlässlich.



Lehrveranstaltung: Betriebswirtschaftslehre

(zu Modul: Betriebswirtschaftslehre)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Business administrat	ion	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse		1	1
Teilnahmevoraussetzungen			

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

Lehrinhalte

Die Studierenden erhalten einen Überblick hinsichtlich betriebswirtschaftlicher Prozesse und Problemstellungen: Neben der Darstellung und Erläuterung elementarer betriebswirtschaftlicher Begriffe und Zusammenhänge liegt im Sinne einer entscheidungs- und managementorientierten Sichtweise der Betriebswirtschaftslehre ein besonderer Schwerpunkt auf der Identifizierung und Beschreibung elementarer strategischer und operativer Planungs- und Entscheidungsprobleme sowie der Darstellung wichtiger Elemente der marktorientierten Unternehmensführung und des Marketing.

- Der Gegenstandsbereich der BWL
- · Der betriebliche Umsatzprozess
- Grundfragen der Unternehmensführung
- · Der strukturelle Wandel in den Industriegesellschaften
- Das Bezugsgruppenmanagement
- Standortwahl
- Rechtsformen
- Unternehmensverbindungen
- Organisation
- Marketing
- Beschaffung, Logistik und Produktion
- Personalmanagement
- Controlling und Finanzierung
- Investitions- und Finanzrechnung
- Kosten- und Leistungsrechnung

	Externes Rechnungswesen
Literatur	 Opresnik, M. / Rennhak, C.: Grundlagen der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre, 2. Aufl., Wiesbaden, 2014 Schierenbeck, H. / Wöhle, C. B.: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, 19. Aufl., München, 2016 Wöhe, G.: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 27. Aufl., München, 2020
Bemerkungen	



Modul: Brandschutz

Niveau	Bachelor	Kürzel	bra	
Modulname englisch	Fire Protection	Fire Protection		
Modulverantwortliche	LA Hansen; Schwede	e, Dirk		
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Kenntnisse des allgemeinen baulichen Brandschutzes, vertiefte Kenntniss des Brandschutzes von Leitungs- und Lüftungsanlagen.			
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von Gender- und Diversity- Aspekten	 Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden 		•	
	✓ Sichtbarmachen	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit				
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Brandschutz

(zu Modul: Brandschutz)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Fire Protection		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Gebäudeklassen, An	forderungen an Bauteile, Anford	erungen an
	Rettungswege, Sonderbauten, LAR, LüAR, Technischer Brandschutz		
Literatur	Geburtig, Gerd: Basiswissen Brandschutz, Berlin 2019		
Bemerkungen			



Modul: Energieberatung

Niveau	Bachelor	Kürzel	ene
Modulname englisch	Energy Advising		
Modulverantwortliche	Prof. Arch. DPLG CE	AA H. Lippe; Dipl. Ing. Arch. A.	Zett
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	120
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Erlernen der Grundla Erlangung der Befäh	gen, Zusammenhänge und Bere igung der	echnungsverfahren zu
	Energieberatung nac	h bafa	
Teilnahmevoraussetzungen	Die vorherige Teilnahme an Vorlesungen der Bauphysik 1+2, Technischer Ausbau, Nachhaltigem Bauen und/oder der Nachweis äquivalenter Leistungen ist erforderlich.		
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit			
Bemerkungen	Die Erlangung eines	Energieberaterzertifikates ist voi	n Vorleistungen
	abhängig. Informiere	n Sie sich vorab!	



Lehrveranstaltung: Energieberatung

(zu Modul: Energieberatung)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Energy Advising		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	120
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur auso	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Erlernen der Grundla Erlangung der Befäh	gen, Zusammenhänge und Bere igung der	echnungsverfahren zu
	Energieberatung nac	h bafa	
Literatur	Ebert, T. et al.: Zertifizierungssysteme für Gebäude; DETAIL Green Books 2010		
Bemerkungen			



Modul: Gebäude- und Anlagensimulation

Niveau	Bachelor	Kürzel	gasim
Modulname englisch	Building and HVAC Simulation		
Modulverantwortliche	Prof. Christian Blatt, M. Sc.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
er folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	• Verstehen welche F	ragestellungen mit solchen	
	Simulationswerkszeugen beantwortet werden können		
	Die Aussagekraft der Simulationsergebnisse beurteilen können		
	Handhabung von Computer-Werkzeugen		
	Allgemeines Verständnis für numerische Probleme und Fehlerbehebung		
	Energie- und Komfortoptimierung		
	Das Anwenden von Simulationsprogrammen auf konkrete Probleme aus dem Baubereich zur Optimierung z.B. Energieverbrauch und Komfort		
	Interpretieren und darstellen von Simulationsergebnisse		
	• Fehlersuche in Sim	ulationen	
	Verstehen und Beu	rteilen der Simulationen auch vo	n Fehlermeldungen
Teilnahmevoraussetzungen			
er vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ıng gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen	Es wird die parallele Belegung des Vertiefungsprojekts "Projekt TA und Bauphysik" dringend empfohlen.		



Lehrveranstaltung: Gebäude- und Anlagensimulation

(zu Modul: Gebäude- und Anlagensimulation)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Building and HVAC		1 100112
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung	5	Semesterwochenstunden	4
	5		
Gruppengröße 	5	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Gebäude- u. Anlag	ensimulation (Grundlagen, Begri	ffe,
	Anwendung, Konzep	te, Übersicht Software)	
	Numerische Mathe	matik, physikalische Grundlagen	
	• Einarbeiten in eine Campuslizenz)	Software, z.B. IDA-ICE (Simulati	ionsprogramm,
	Eingabe Gebäudeg	jeometrie u. Anlage, BIM-Schnitt	stelle
	Auswertung und Da	arstellung der Ergebnisse	
	• Energiebilanzen, H	eiz- und Kühlenergie	
	Energieoptimierung	}	
	Thermischer Komfo	ort	
	Fehlersuche / Plaus	sibilisierung	
Literatur	IDA-ICE Manu	ıal (EDV-Räume)	
	Numerische Mathem (Springer)	natik, z.B.: Stör, J., Numerische N	Nathematik I und II
Bemerkungen			
	L		



Modul: Geoinformationssysteme

Niveau	Bachelor	Kürzel	gis
Modulname englisch	Geographic Information Systems		
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Walter Sharmak		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden werden in die Lage versetzt, raumbezogene Informationen digital zu erfassen, zu verarbeiten, zu analysieren, zu präsentieren sowie auf Fragestellungen im Bauingenieurwesen anzuwenden.		
		nnen ein einfaches GIS-Projekt r vare oder einem WEB-GIS bearb eren.	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	SPB		
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkeni Informatik	ntnisse in Grundlagen in CAD un	nd Angewandte



Lehrveranstaltung: Geoinformationssysteme

(zu Modul: Geoinformationssysteme)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Geographic Informati	ion Systems	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	 Kenntnisse werden zur Theorie, zum praktischen Aufbau und zur Nutzung von GIS vermittelt, mit den Schwerpunkten: Realisierung des Raumbezuges, Sachdaten, Geometriedaten, Rasterdaten und Vektordaten; Topologie von Daten; Datenerfassung; Datenanalyse (geometrisch, topologisch, statistisch, Mengenmethoden); Präsentation raumbezogener Daten, Projektionsarten und LOD; Datenverwaltung und -modellierung; Relationales Datenmodell; Raumbezogene Datenbanken und DBMS; GIS-Datenformate (wie GML, CityGML, shapefile); Das Amtliche Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS); Bearbeitung von GIS Projekten; Anwendungsbeispiele. 		
Literatur	Bill, Ralf (2016): Grur Auflage. Berlin; Offer	ndlagen der Geoinformationssys nbach.	teme. 6.

Bemerkungen



Modul: Geotechnik 3

Niveau	Bachelor	Kürzel	geo3
Modulname englisch	Geotechnics 3		
Modulverantwortliche	Lüking, Jan, ProfDrIng.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	_	r geotechnischer Berechnungen ruppen, Hydraulischer Grundbru	` •
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
.,	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit			
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkeni Praktikum, Technisch	ntnisse in Geotechnik 1 und 2, B ne Mechanik 1 und 2	odenmechanisches



Lehrveranstaltung: Geotechnik 3

(zu Modul: Geotechnik 3)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	
LV-Name englisch	Geotechnics 3		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Stützbauwerke und	Baugruben planen und berechn	en
	* Wasserhaltung plan	nen und berechnen	
	<u> </u>	sers im Boden berechnen (Nach Grundbruch und der Auftriebssi	
Literatur	Kempfer & Lüking Geotechnik nach Eurocode Band 1 & 2, 2020		
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenr Praktikum, Technisch	ntnisse in Geotechnik 1 und 2, B ne Mechanik 1 und 2	odenmechanisches



Modul: Gewässerökologie und -schutz

Niveau	Bachelor	Kürzel	geök
Modulname englisch	Aquatic ecology and	river protection	
Modulverantwortliche	NN		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Gewässerökologische Grundlagen und Schutz von Gewässern, Fließgewässerökologie, Grundwasserschutz, Kenntnisse der Maßnahmen Kenntnis der gewässerökologischen Bewertungsverfahren und grundlegenden Prozesse in aquatischen Systemen, Maßnahmen zur Erreichung eines guten gewässerökologischen Zustandes, Maßnahmen und Bewertungsverfahren des Grundwasserschutzes, Sickerwasserprognose		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von			
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chlechtergerechter Sprache (TH chte Anpassung der didaktischer von Vielfalt im Fach (Forscherini	Methoden
	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	Methoden



Lehrveranstaltung: Gewässerökologie und -schutz

(zu Modul: Gewässerökologie und -schutz)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Aquatic ecology and	river protection	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung	25	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Anwendung von Gev	vässerökologischen Grundlagen	in einem Projekt
	 Entwicklung von ökologischen 2 Fließgewässer Fließgewässer Prozesse in ach Nährstoffkreisl 	rtypologie	
Literatur		22) Erfolgreiche Fließgewässerr	enaturierung Ven de
Literatur	Planung zur Erfolgsk		enaturierung. von di
Bemerkungen			



Modul: Holzbau 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	Holz 2
Modulname englisch	Timber Construction 2		
Modulverantwortliche	Günther Schall, Prof. DrIng.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse		len in die Lage versetzt werden, steme umzusetzen, zu bemesse	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenr	ntnisse in Holzbau 1	



Lehrveranstaltung: Holzbau 2

(zu Modul: Holzbau 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Timber Construction	Timber Construction 2		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung	20	Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße	20	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse			1	
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	* Holzschutz und Bra	andschutz		
	* Aussteifung mit Ho	Iztafelbauart		
Literatur	_	Francois Colling, Peter Janßen, Aussteifung von Gebäuden in Holztafelbauart, Ingenieurbüro Holzbau		
Bemerkungen	1, 3:			



Modul: Ingenieurhydrologie

Niveau	Bachelor	Kürzel	
Modulname englisch	Ingenieurhydrologie		
Modulverantwortliche	Külls, Christoph		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse		nnen ingenieurhydrologische Me haftliche Fragen anwenden.	thoden und können
Teilnahmevoraussetzungen	Keine		
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden
, topoliton	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Water Engineering, U	Jmweltingenieurwissenschaften	
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Ingenieurhydrologie Vorlesung

(zu Modul: Ingenieurhydrologie)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Hydrology and Wate	er Management	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung	42	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße	12	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es ein	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine l	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	berechnen und bem wasserwirtschaftlich Grundwasserschutz Wasserhaushalt, Gr Hochwasserschutz Anwendung ingenie	alle ingenieurhydrologischen Ve essen. Studierende können die g en Berechnungen durchführen (H , Wasserversorgung) undwasser, Wasserversorgung, S urhydrologischer Verfahren in der che Methoden und deren wasser	rundlegenden Hochwasserschutz, Speicher, · Praxis
Literatur	0	rologie und Wasserwirtschaft. Sp	ringer
Bemerkungen		The state of the s	9011



Lehrveranstaltung: Ingenieurhydrologisches Projekt

(zu Modul: Ingenieurhydrologie)

Lehrveranstaltungsart		Lernform	
LV-Name englisch	1	<u> </u>	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	
Teilnahmebeschränkung	S	emesterwochenstunden	
Gruppengröße	Ark	peitsaufwand in Stunden	
Lehrsprache		Präsenzstunden	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine lehr	veranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine lehrvei	ranstaltungsspezifische Prüfur	ng gibt.
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen			



Modul: Nachhaltiges Bauen

Berücksichtigung von

Aspekten

Gender- und Diversity-

Niveau	Bachelor	Kürzel	naba
Modulname englisch	Sustainable Building		
Modulverantwortliche	Fiedler, Sebastian, Prof.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden verstehen		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.

23.05.2024

✔ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)

✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden

134

	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Identisch mit Modul "Nachhaltiges Bauen" in den Bachelorstudiengängen Architektur und Nachhaltige Gebäudetechnik
Bemerkungen	Der Abschluss folgender Module wird dringend empfohlen: • Bauphysik 1+2 • Technischer Ausbau
	Der Abschluss folgender Module wird empfohlen: • Baustoffe 1 und 2
	Baumanagement 1



Lehrveranstaltung: Nachhaltiges Bauen

(zu Modul: Nachhaltiges Bauen)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Sustainable Building		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			1
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
	 Ziele für Nachhaltige Entwicklung und Klimaschutz im Bauwesen auf EU- und nationaler Ebene Rechtliche Rahmenbedingungen für Nachhaltiges Bauen (u.a. Gebäude-Energie-Gesetz) Methoden zur Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden und Quartieren (u.a. DGNB, BNB) Methoden zur Ermittlung und Bewertung des Nutzerkomforts in Räumen und Gebäuden (u.a. Sommerlicher Wärmeschutz) Methoden zur Ermittlung und Bewertung des Energiebedarfs von Gebäuden (u.a. nach DIN 18599) Methoden zur Erstellung und Bewertung der Umweltwirkung von Bauteilen und Gebäuden (Ökobilanzierung) Methoden zur Ermittlung und Bewertung der Lebenszykluskosten von Bauteilen und Gebäuden (u.a. nach VDI 2067) Strategien zur Minimierung des Energiebedarfs und der Treibhausgasemissionen bei der Errichtung und Nutzung von Gebäuden und Quartieren 		
Literatur	 Grundprinzipien der integralen und lebenszyklusorientierten Planung Leitfaden Nachhaltiges Bauen. Zukunftsfähiges Planen, Bauel und Betreiben von Gebäuden; Bundesministerium des Innern; Bau und Heimat (BMI); 2019 Lenz, B. et al.: Nachhaltige Gebäudetechnik; DETAIL Green Books; 2010 		s Planen, Bauen ium des Innern; für

- El khouli, S. et al.: Nachhaltig Konstruieren; DETAIL Green Books; 2014
- Ebert, T. et al.: Zertifizierungssysteme für Gebäude; DETAIL Green Books; 2010
- König, H. et al.: Lebenszyklusanalyse in der Gebäudeplanung; DETAIL Green Books, 2009

weitere Literaturempfehlungen It. Vorlesung

Bemerkungen



Modul: Projekt Baubetrieb

Niveau	Bachelor	Kürzel	pbb
Modulname englisch	Project Construction Management		
	,		
Modulverantwortliche	Offermann, Helmut		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	* Analysieren von Arbeitsprozessen und Systemen		
	* Verstehen von ausgewählten Systemen im Baubetrieb, z.B. des Kreislaufgedankens und der Digitalisierung		
	* Erkennen von Nutz eigene Lösungen	ungsmöglichkeiten im Labor für	Innovatives Bauen fü
	* selbstständige Entwicklung eines Lösungsweges für eine bau Fragestellung		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
, topoliton	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit		<u> </u>	<u> </u>
Bemerkungen	Empfehlung: Vorken	ntnisse in Baumanagement 2 un	d Bauwirtschaft



Lehrveranstaltung: Projekt Baubetrieb

(zu Modul: Projekt Baubetrieb)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Project Construction Management		
Anwesenheitspflicht	nein ECTS-Leistungspunkte 5		
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	 Ausgewählte baubetriebliche Themen, besonders im Bereich der Kreislaufwirtschaft und der Digitalisierung Eigenständige Bearbeitung in Gruppen im Labor für Innovatives Bauen 		
Literatur	Krause, Thomas; Ulke, Bernd (Hrsg.): Zahlentafeln für den Baubetrieb.		
Bemerkungen			



Modul: Projekt TA und Bauphysik

Niveau	Bachelor	Kürzel	ptab
Modulname englisch	Project MEP and building physics		
Modulverantwortliche	Prof. Christian Blatt, M. Sc.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Konfliktmanagement		
	Kompetente und integrale Planung der Gebäudetechnik		
	zusammen mit ander	en Projektpartnern	
	Interdisziplinäres A	rbeiten: Durchsetzungsvermöger	n und
	Konfliktmanagement		
	Energie- und Nachhaltigkeitsoptimierung		
	Praxisnahe Anwendung eines breiten Spektrums erworbenen		
	WissensFrühe Abstimmung der planenden Gruppen über den Zusammenhang von Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und bauphysikalischer Gestaltung, z.B. anhand eines dreidimensionalen Gebäudemodells. Einüben von Methoden des Projektmanagements uder Konfliktbewältigung in interdisziplinären Arbeitsgruppen zum Ther des technischen Ausbaus.		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit			

Bemerkungen	Es wird die parallele Belegung des Wahlpflichtmoduls "Gebäude- und
	Anlagensimulation" dringend empfohlen.



Lehrveranstaltung: Projekt TA und Bauphysik

(zu Modul: Projekt TA und Bauphysik)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Project MEP and building physics		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung	5	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse		1	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Ziel ist es eine möglichst energieeffiziente und nachhaltige Lösung		
	bezogen auf den Let	enszyklus des Gebäudes (Ress	ourcen- und
	Energieverbrauch bei der Herstellung, beim Betrieb und bei dem Rückba des Gebäudes) in einem interdisziplinären Team unter dem Fokus auf die bauphysikalischen und konstruktiven Aspekte herbeizuführen.		
Literatur	 Konflikte führen: Die 5-Punkte-Methode für konstruktive Konfliktkommunikation (praxiskompakt) Broschiert -1. November 2013, von Linda Schroeter (Autor), Buisiness Village und Mediation - die erfolgreiche Konfliktlösung: Grundlagen und praktische Anwendung Taschenbuch -12. September 2002, von Gerhard Gattus Hösl (Autor), Kösel Verlag Leitfaden Nachhaltiges Bauen. Zukunftsfähiges Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden; Bundesministerium des Innern; für Bau und Heimat (BMI); 2019 König, H. et al.: Lebenszyklusanalyse in der Gebäudeplanung; DETAIL 		
	Green Books, 2009	· •	. -
Bemerkungen			



Modul: Projekt Wasser und Boden

			T.
Niveau	Bachelor	Kürzel	pwb
Modulname englisch	Project Water and Soils		
Modulverantwortliche	Külls, Christoph		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Angewandtes Projekt zu Wasser, Boden, Grundwasser und Geotechnik umsetzen und dokumentieren können		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
Aspekton	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (For		
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Projekt Wasser und Boden

(zu Modul: Projekt Wasser und Boden)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Project Water and Soils			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es ein	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine l	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	Lernen, ein Projekt aus dem Bereich Wasser und Boden zu planen, durchzuführen und zu dokumentieren, Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens			
	Durchführung eines Projektes mit Planung, Auswertung und Dokumentation und Vortrag			
	Projektplanung, Design einer Studie, Projektmanagement und Durchführung, Auswertung und Präsentation der Daten, Dokumentat und Vortrag in einem Bericht			
Literatur	Lindenlauf (2022) Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieur- und Naturwissenschaften. Springer.			
Bemerkungen				



Modul: Projekt Konstruktiver Ingenieurbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	pki
Modulname englisch	Project Structural En	gineering	
Modulverantwortliche	Scheel, Angelika; Sc	hall, Günther; Kemper, Frank; R	auert, Tim
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Ingenieurbau Erstellen eines Architektenplä Überschlägige Flächentragwe	Bemessung von Stabtragwerke	ındlage von n und
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chlechtergerechter Sprache (TH chte Anpassung der didaktischer von Vielfalt im Fach (Forscherin	Methoden
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Projekt Konstruktiver Ingenieurbau

(zu Modul: Projekt Konstruktiver Ingenieurbau)

Lehrveranstaltungsart	Seminar	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Project Structural En	gineering	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	rüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	NachweisführtKombination u AbstimmungDokumentation	urf von dreidimensionalen Tragw ung im Sinne einer Vorbemessur nterschiedlicher Materialien und n des Planungsprozesses tekten als Planungspartner	ng
Literatur	Projektbezogen werd	den Empfehlungen gegeben	
Bemerkungen			



Modul: Projekt Verkehrswegebau

	T		
Niveau	Bachelor	Kürzel	pvwb
Modulname englisch	Road and rail infrastr	ucture	
Modulverantwortliche	Emig, Jens; Lorenzl,	Holger	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	kreativ mitarbeiten. S den Baulastträgern, a Ausführung bei den li Durchführung. Insbes Planungsziele im inte	ung, Verkehrssteuerung und bei sowohl in der Betreuung des Plan als auch in der wirtschaftlichen u ngenieurbüros. Von der Ausschr sondere Teamfähigkeit zur Umse erdisziplinären Fachkontext Plan- und den Bürgern kommunizieren en bei Zielkonflikten	nungsprozesses bei nd regelkonformen reibung bis zur etzung integrativer ungsziele mit andere
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ıng gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen v	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			



Lehrveranstaltung: Projekt Verkehrswegebau

(zu Modul: Projekt Verkehrswegebau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Road and rail infrastr	ucture	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Berechnung der Sch (Wirkungsberechnun	allpegel aus Verkehrsnachfrage g)	
	Ableitung von Restrik Verkehrsbauwerken	ktionen zur Trassierung und Bau	von
		ndbedingungen einer Planungsat messungsdaten ins CAD	ufgabe sowie die
	_	e eigenständige Anwendung von kehrswegen mittels CAD	Software zur
	Grundkenntnisse und	d praxisnahe Arbeitsmethoden d	es Baus von Straße
Literatur	Straßenplanung, 9. A	Auflage, Werner-Verlag	
	Straßenbau Straßen	bautechnik, Aktuelle Auflage	
	Regelwerke FGSV: z	z.B. RAL, RASt, MLuS, RLS90, Z	TV, TL
Bemerkungen			



Modul: Schienengebundener Verkehr

Niveau	Bachelor	Kürzel	sgv
Modulname englisch	Rail traffic		
Modulverantwortliche	NN, BfdL		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
	nachweisbare Lösungsmöglic bei den Standa Verkehrssyste Lösungskonze Infrastrukturma umweltgerecht	ommunizieren bei Zielkonflikten Begründungen der eingesetzten chkeiten finden ardaufgaben in der Planung von men Problemanalysen und spez epte entwickeln und planerisch ur aßnahmen im Schienennetz funk i erarbeiten ensionierung und Gestaltung ers des Betriebs berechnen	Arbeitsmethoden öffentlichen ifische msetzen ttional und
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von			
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
-	4 0: 1 4		
	Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)



Lehrveranstaltung: Schienengebundener Verkehr

(zu Modul: Schienengebundener Verkehr)

Lehrveranstaltungsart LV-Name englisch Anwesenheitspflicht Teilnahmebeschränkung Gruppengröße Arbeitsaufwand in Stunden Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden Gsudienleistung Dauer St. in Minuten Prüfungsleistung Dauer Pt. in Minuten Bewertungssystem St. Lehrenhalte Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Lehrinhalte - Grundkenntnisse und Arbeitsmehoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen - Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre - Organisation des Schienenverkehrs - Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts - Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile - Weichen und Kreuzungen - Bauwerke im Bahnbau - Bautechnologie - Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen - Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität				
Anwesenheitspflicht nein ECTS-Leistungspunkte 5 Teilnahmebeschränkung Semesterwochenstunden 4 Gruppengröße Arbeitsaufwand in Stunden 150 Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden 60 Studienleistung Selbststudiumsstunden 90 Dauer SL in Minuten Bewertungssystem SL Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Prüfsprache Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lenergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
Teilnahmebeschränkung Gruppengröße Arbeitsaufwand in Stunden Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden Selbststudiumsstunden 90 Dauer SL in Minuten Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherungs und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	LV-Name englisch	Rail traffic		
Gruppengröße Deutsch Präsenzstunden 150 Lehrsprache Deutsch Präsenzstunden 60 Studienleistung Selbststudiumsstunden 90 Deur SL in Minuten Bewertungssystem SL Prüfungsleistung Prüfsprache Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Prüfung gibt. Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherungs und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Lehrsprache Studienleistung Dauer SL in Minuten Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Studienleistung Dauer SL in Minuten Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte • Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen • Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre • Organisation des Schienenverkehrs • Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts • Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile • Weichen und Kreuzungen • Bauwerke im Bahnbau • Bautechnologie • Sicherungs- und Betriebstechnik • Sicherungs- und Betriebstechnik • Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen • Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Dauer SL in Minuten Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Prüfungsleistung Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lennergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte - Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen - Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre - Organisation des Schienenverkehrs - Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts - Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile - Weichen und Kreuzungen - Bauwerke im Bahnbau - Bauwerke im Bahnbau - Bautechnologie - Sicherungs- und Betriebstechnik - Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen - Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Prüfsprache Dauer PL in Minuten Bewertungssystem PL Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Dauer PL in Minuten Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte • Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen • Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre • Organisation des Schienenverkehrs • Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts • Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile • Weichen und Kreuzungen • Bauwerke im Bahnbau • Bautechnologie • Sicherungs- und Betriebstechnik • Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen • Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	rüfung gibt.
Lernergebnisse Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte • Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen • Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre • Organisation des Schienenverkehrs • Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts • Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile • Weichen und Kreuzungen • Bauwerke im Bahnbau • Bautechnologie • Sicherungs- und Betriebstechnik • Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen • Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Teilnahmevoraussetzungen Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt. Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Lernergebnisse			
 Lehrinhalte Grundkenntnisse und Arbeitsmethoden der Planung, des Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität 	Teilnahmevoraussetzungen			
Entwurfs, des Baus und des Betriebs von öffentlichen Verkehrssystemen Liniennetze und Angebotsplanung öffentlicher Verkehre Organisation des Schienenverkehrs Fahrdynamische Grundlagen, Linienführung und Trassierung im Grund- und Aufriss, Gestaltung des Gleisquerschnitts Aufbau des Bahnkörpers und bautechnische Anforderungen an Baustoffe und Bauteile Weichen und Kreuzungen Bauwerke im Bahnbau Bautechnologie Sicherungs- und Betriebstechnik Sicherung und Gestaltung von Bahnübergängen Aufbau und Struktur des deutschen/europäischen Verkehrssektors Standardisierte Bewertung von Verkehrswegeinvestitionen Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Der vorige Abschnitt ist nur auso	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Literatur H. Jochims, F. Lademann; Planung von Bahnanlagen Schwedes: Öffentliche Mobilität	Lenrinnaite	Entwurfs, des Verkehrssyste Liniennetze un Organisation d Fahrdynamisch Grund- und Au Aufbau des Ba Baustoffe und Weichen und Meichen und Meicherungs- ur Sicherungs- ur Aufbau und St Verkehrssekto	Baus und des Betriebs von öffen men d Angebotsplanung öffentlicher des Schienenverkehrs he Grundlagen, Linienführung ur ufriss, Gestaltung des Gleisquers ahnkörpers und bautechnische A Bauteile Kreuzungen Bahnbau e nd Betriebstechnik Gestaltung von Bahnübergänge ruktur des deutschen/europäisch	verkehre nd Trassierung im schnitts nforderungen an en
Schwedes: Öffentliche Mobilität	Literatur			
	Eng. atal			•
	Bemerkungen			



Modul: Internationaler Schweißfachingenieur

Niveau		Kürzel	sfi
Modulname englisch	International Welding	Engineer	
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Günthe weitere Lehrbeauftra	r Schall und Prof. DrIng. Angel gte	ika Scheel und
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	7,5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	6
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	225
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	135
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	135	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Erlangung der Kennt vornehmlich Stähle, I	nisse über das Verhalten metalli beim Schweißen	scher Werkstoffe,
	Kenntnisse über Sch Schmelzschweißproz	weißtechnische Prozesse, vor al resse	llem
	Konstruktionsgrunds	ätze für das Schweißen	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von			
Gender- und Diversity- Aspekten	✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
spsen	Sichtbarmachen v	on Vielfalt im Fach (Forscherinn	nen, Kulturen etc.
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Vorlesung

(zu Modul: Internationaler Schweißfachingenieur)

	T., .					
Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Online betreut mit Präsenzphase			
LV-Name englisch	International Welding	g Engineer				
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	7,5			
Teilnahmebeschränkung	30	Semesterwochenstunden	6			
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	225			
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	90			
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	135			
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL				
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.			
Prüfungsleistung		Prüfsprache				
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL				
Lernergebnisse						
Teilnahmevoraussetzungen						
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.			
Lehrinhalte	Schweißfachingenieu	Die Veranstaltung basiert auf dem Lehrstoff des Teil 1 der Ausbildung zu Schweißfachingenieur (International Welding Engineer) entsprechend de Richtlinie DVS#-IIW 1170 der Schweißtechnischen				
	Lehr- und Versuchsa	Lehr- und Versuchsanstalt Nord (SLV Nord).				
	Dieser Teil 1 ist gegli	iedert in 3 Hauptgebiete:				
	Hauptgebiet 1 = Sch	weißprozesse und - ausrüstung				
	Hauptgebiet 2 = Wer	kstoffe und ihr Verhalten beim S	chweißen			
	Hauptgebiet 3 = Kon	struktion und Gestaltung				
Literatur	 V. Läpple et al Lehrmittel Verl F. Fahrenwald Vieweg + Teul H. Behnisch et H. Dören et al. G. Schulze: Di U. Boese et al Verlag 	t, V. Schuler: Praxiswissen Schv	au, Europa veißtechnik, nik, DVS Verlag DVS Verlag Springer			

 K. J. Matthes, W. Schneider: Schweißtechnik: Schweißen von metallischen Konstruktionswerkstoffen,

Carl Hanser Verlag

Bemerkungen



Modul: Sicherheitstechnik

Niveau	Bachelor	Kürzel	site	
Modulname englisch	Safety Engineering			
Modulverantwortliche	Offermann, Helmut			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse	* Analysieren von Ba	ustellensituationen in Bezug auf	Arbeitssicherheit	
	und Gesundheitssch	utz (Gefährdungsanalyse)		
	* frühzeitiges Erkennen von Gefährdungen und Treffen von			
	Maßnahmen zur Gef	ahrenabwehr		
	* Bearbeitung einfach	ner Gefährdungsbeurteilungen		
	* unter Anleitung selb	oständige Bearbeitung einfacher		
	Baustellenanalysen			
Teilnahmevoraussetzungen	Planungsmarkt + Bau	uwirtschaft		
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)	
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden	
, ispointer	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)	
Verwendbarkeit				
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Sicherheitstechnik

(zu Modul: Sicherheitstechnik)

Bemerkungen			
Literatur			
Lehrinhalte	Bauspezifisch	er Arbeitssicherheit e Vorschriften aubetrieblichen Umsetzung	
		ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Teilnahmevoraussetzungen			
Lernergebnisse			
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
LV-Name englisch	Safety Engineering		
Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz



Modul: Spannbetonbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	spbt
Modulname englisch	Prestressed Concrete	e	
Modulverantwortliche	Scheel, Angelika Pro	f. DrIng.	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Bemessung von Spa	nnbetonbauteilen	
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkeni	ntnisse in Stahlbetonbau 1 und 2	2



Lehrveranstaltung: Spannbetonbau

(zu Modul: Spannbetonbau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Prestressed Concre	te	1
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Beispiel: Die Studier selbstständig anwen	enden können die Verfahren der den.	deskriptiven Statisti
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Bemessung von Spa	annbetonbauteilen	
Literatur	Skript Scheel Spann Spannbetonbau	betonbau, Albert: Spannbetonba	u, Rombach:
Bemerkungen			



Modul: Stahlbau 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	stab2
Modulname englisch	Steel Construction 2		
Modulverantwortliche	Günther Schall, Prof. DrIng.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	2
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit			
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenr	ntnisse in Stahlbau 1	



Lehrveranstaltung: Stahlbau 2

(zu Modul: Stahlbau 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Steel Construction 2		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2
Teilnahmebeschränkung	45	Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, reale Bauteile aus Stahl in statische Systeme umzusetzen, zu bemessen und zu konstruiere		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Vorlesung:		
	* Grundbegriffe der Metallurgie		
	* Schweißen von Sta	ıhl	
	* Tragkonstruktionen	aus Stahl	
	* vertiefte Betrachtur	ng von Verbindungen im Stahlba	u
	* Stabilisierungselem	nente im Stahlbau	
Literatur	Wagenknecht, Stahll	pau-Praxis nach Eurocode 3, Ba	nd 1,2 und 3 BBB
	Bauwerk Beuth Verla	ag	
Bemerkungen	Empfehlung: Vorken	ntnisse in Stahlbau 1	



Modul: Stahlbetonbau 3

Niveau	Bachelor	Kürzel	Stbt3
Modulname englisch	Concrete Engineering 3		
Modulverantwortliche	Scheel, Angelika Pro	f. DrIng.	
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Bemessung zweiachsig gespannter Platten, Anwendung von Stabwerkmodellen, Rissbreitenbeschränkung, Heißbemessung		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit			
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenntnisse in Stahlbetonbau 1 und 2		



Lehrveranstaltung: Stahlbetonbau 3

(zu Modul: Stahlbetonbau 3)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Concrete Engineering 3		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Beispiel: Die Studierenden können die Verfahren der deskriptiven Statistik selbstständig anwenden.		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Bemessung zweiachsig gespannter Platten, Anwendung von Stabwerkmodellen, Rissbreitenbeschränkung, Heißbemessung		
Literatur	Skript Scheel Stahlbetonbau III, Zilch/Zehetmaier: Bemessung im konstruktiven Betonbau		
Bemerkungen			



Modul: Stahlverbundbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	svb	
Modulname englisch	Steel Composite Construction			
Modulverantwortliche	Günther Schall, Prof. DrIng. und Frank Kemper, Prof. DrIng.			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor			
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	Die Studierenden können die Grenzzusta#nde der Tragfa#higkeit und Gebrauchstauglichkeit für Balken und Stützen in Stahlverbundbauweise bewerten.			
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von				
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden			
	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)			
Verwendbarkeit				
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenr	ntnisse in Stahlbau 1 und 2, Stah	nlbetonbau 1	
Verwendbarkeit	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.) Empfehlung: Vorkenntnisse in Stahlbau 1 und 2, Stahlbetonbau 1			



Lehrveranstaltung: Stahlverbundbau

(zu Modul: Stahlverbundbau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Online betreut mit Präsenzphase
LV-Name englisch	Steel Composite Cor	nstruction	
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung	45	Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Anwendungsgebiet	e	
	* Werkstoffe, Verbundmittel		
	* Bemessungsgrundl	agen fu#r Verbundtra#ger, Verb	undstu#tzen
		nzzustand der Tragfa#higkeit (ela ntragfa#higkeit, Querkraft, M-V-Ir	
	* Nachweise im Grer	nzzustand der Gebrauchstauglich	nkeit
Literatur	Hoffmeister, Verbundbau nach EC 4: Entwurf und Bemessung - mit zahlreichen Beispielen, 2022, Reguvis Fachmedien		
Bemerkungen	Empfehlung: Vorken	ntnisse in Stahlbau 1 und 2, Stah	nlbetonbau 1



Modul: Straßenbau 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	str2	
Modulname englisch	Road Construction 2			
Modulverantwortliche	Lorenzi, Holger			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor			
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	Wahlpflicht ECTS-Leistungspunkte 5		
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
Lernergebnisse	* Grundkenntnisse u	nd praxisnahe Arbeitsmethoden	des Baus von Straßer	
	* Straßenaufbau (Ober- und Unterbau/Untergrund)			
	* Straßenbauweise Beton und Pflaster,			
	* Aufbau, Herstellung und Recycling sowie Dimensionierung und bautechnische Anforderungen			
	* Bautechnologie: Herstellung von Straßenbefestigungen			
	* Bauen auf wenig tra	agfähigem Untergrund		
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es gena u	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.	
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)			
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden	
	✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)			
Verwendbarkeit				
Bemerkungen				



Lehrveranstaltung: Straßenbau 2

(zu Modul: Straßenbau 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung	Übung	Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es ein	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausឲ្	gefüllt, wenn es eine l	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	* Grundkenntnisse und praxisnahe Arbeitsmethoden des Baus von Straße		
	* Straßenaufbau (O	ber- und Unterbau/Untergrund)	
	* Straßenbauweise Beton und Pflaster,		
	* Aufbau, Herstellun bautechnische Anfo	g und Recycling sowie Dimension rderungen	nierung und
	* Bautechnologie: H	erstellung von Straßenbefestigun	gen
	* Bauen auf wenig t	ragfähigem Untergrund	
Literatur	* Mentlein, Lorenzl: Straßenbau Straßenbautechnik, Reguvis, Aktuelle Auflage		
	* Mentlein: Pflaster-	Atlas, Aktuelle Ausgabe	
	* Straube, Krass: Ha	andbuch Straßenbau und Straßer	nunterhaltung
Bemerkungen			



Modul: Technischer Ausbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	ta	
Modulname englisch	Building Technology			
Modulverantwortliche	Fiedler, Sebastian, Prof.			
Fachbereich	Bauwesen			
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor			
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5	
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4	
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Angebotshäufigkeit	SoSe und WiSe	Präsenzstunden	60	
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.	
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten	
	 Abwasserentsorgung Stromversorgung Heizung und Kühlung Belüftung Beleuchtung auf dem bei Wohngebäuden üblichen Komplexitätsniveau, und können Auslegungsgrößen überschlägig ermitteln. Die Studierenden sind in der Lage die Anlagentechnik in funktionaler, räumlicher, gestalterischer und baukonstruktiver Hinsicht in die Planung von Gebäuden zu integrieren. 			
		egneren.		
Teilnahmevoraussetzungen	Der Abschluss folgen •Bauphysik I	egneren. nder Module wird dringend empfo	ohlen:	
	•Bauphysik I			
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von	•Bauphysik I gefüllt, wenn es genau	nder Module wird dringend empfo	ıng gibt.	
Der vorige Abschnitt ist nur auso Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	•Bauphysik I gefüllt, wenn es genau ✓ Verwendung ges	nder Module wird dringend empfo	ung gibt. L-Standard)	
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von	 Bauphysik I gefüllt, wenn es genau ✓ Verwendung gese ✓ Zielgruppengered 	eine modulabschließende Prüfuchlechtergerechter Sprache (TH	ung gibt. L-Standard) n Methoden	
Der vorige Abschnitt ist nur auso Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	 Bauphysik I gefüllt, wenn es genau ✓ Verwendung gese ✓ Zielgruppengered ✓ Sichtbarmachen 	eine modulabschließende Prüfuchlechtergerechter Sprache (TH	ung gibt. L-Standard) n Methoden nen, Kulturen etc.)	



Lehrveranstaltung: Technischer Ausbau

(zu Modul: Technischer Ausbau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Building Technology		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	Grundlegende Funktionen und überschlägige Auslegung von Anlagentechnik zur: • Wasserversorgung • Abwasserentsorgung • Stromversorgung • Heizung und Trinkwarmwasser • Passive und aktive Kühlung • Natürliche und mechanische Belüftung • Natürliche und künstliche Beleuchtung		
	Integration von Anlag	gentechnik in Gebäude	
Literatur	Verlag • Lenz, B.; Schro DETAIL Verlag	uchs, M.; Stark, T.; Zeumer, M.: I	Gebäudetechnik,
	weitere Literaturemp	fehlungen It. Vorlesung	
Bemerkungen			



Modul: Tragwerksplanung/FEM

		I	
Niveau	Bachelor	Kürzel	twp
Modulname englisch	Structural Design and	d FEM	
Modulverantwortliche	Prof. DrIng. Birger Gigla		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen,	Bachelor	
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	selbstständige Erarbeitung der Tragwerksplanung für ein		
	vorgegebenes Projekt unter Beachtung der erforderlichen		
	J .	eigenständige Anwendung geeig die Tragwerksplanung	neter FEM-
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur aus	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung ges	chlechtergerechter Sprache (TH	L-Standard)
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengered	chte Anpassung der didaktischer	n Methoden
	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherini	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Tragwerksplanung/FEM

(zu Modul: Tragwerksplanung/FEM)

Lehrveranstaltungsart		Lernform	Präsenz	
LV-Name englisch	Structural Design and FEM			
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5	
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4	
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150	
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60	
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90	
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL		
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.	
Prüfungsleistung		Prüfsprache		
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL		
Lernergebnisse				
Teilnahmevoraussetzungen				
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.	
Lehrinhalte	Grundlagen Planung	sprozess		
	Aufbau von statische	n Berechnungen		
	Funktionsweise der f	Finiten Elementen Methode (FEN	1)	
	Qualitätssicherung b	ei der Anwendung der FEM		
	Grundlagen der Trag	werksplanung		
	Bearbeitung eines tra	agwerksplanerischen Projekts mi	it FEM-Software	
Literatur	Aktuell zugrundeliege	ende Normen gemäß Angabe in	der Vorlesung	
	Finite Elemente in de	er Baustatik, Springer, Vieweg. V	ia Springerlink	
Bemerkungen				



Modul: Tunnelbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	tnl
Modulname englisch	Tunneling		
Modulverantwortliche	Lüking, Jan, ProfDrIng.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Studienarbeit	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Anwendung der grundlegenden Tunnelbautechniken und Berechnungsverfahren im maschinellen und konventionellen Tunnelbau, Rohrvortriebstechniken		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es genau	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von Gender- und Diversity- Aspekten	 Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.) 		
Verwendbarkeit			
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkeni Praktikum, Technisch	ntnisse in Geotechnik 1, 2 und 3 ne Mechanik 1 und 2	, Bodenmechanische



Lehrveranstaltung: Tunnelbau

(zu Modul: Tunnelbau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Tunneling		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	rüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	ehrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte			
Literatur			
Bemerkungen			



Modul: Verkehr 2

Niveau	Bachelor	Kürzel	ver2
Modulname englisch	Traffic Engineering 2		
Modulverantwortliche	Emig, Jens; Lorenzl, Holger		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	bei der Planung kreativ mitarbeiten		
	Vertieftes Verständnis im Zusammenwirken der Schritte des Planungsprozesses Teamfähigkeit zur Erlangung integrativer Planungsziele im interdisziplinären Fachkontext Planinhalte mit anderen Fachleuten erörtern und den Bürgern kommunizieren bei Zielkonflikten durch nachweisbare Begründungen der eingesetzten Arbeitsmethoden selbstständig Lösungsmöglichkeiten finden		
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ause	gefüllt, wenn es gena u	eine modulabschließende Prüfu	ung gibt.
Berücksichtigung von	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)		
Gender- und Diversity- Aspekten	✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden		
, iopolitori	✓ Sichtbarmachen	von Vielfalt im Fach (Forscherinr	nen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit			<u> </u>
Bemerkungen			



Lehrveranstaltung: Verkehr 2

(zu Modul: Verkehr 2)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Traffic Engineering 2		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	e lehrveranstaltungsspezifische F	Prüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	gefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
Lehrinhalte	vertiefte Kenntnisse und praxisnahe Arbeitsmethoden der Verkehrsplanur und Verkehrstechnik		
	innerstädtische Erschließung über unterschiedliche Verkehrssysteme, Netze und Anlagen (ruhender Verkehr) Methoden der Verkehrserhebung und Auswertung (Zählung/Messung		
	Arbeitsschritte der Verkehrsplanung als methodische Grun		Grundlage
	Planung und Entwurf von plangleichen und planfreien Knotenpunkten		
		erkehrsablaufes an Knotenpunkt higkeit)Steuerung von Verkehrss	
Literatur	Straßenplanung, 9. Auflage, Werner-Verlag		
	Regelwerke FGSV: F	RIN, RAL, RASt, REW, EAÖ, HB	S Ril SA
	regerverke i COV. i	NIN, NAL, NASI, NEVV, EAU, FIB	o, razor



Modul: Wohngebäudeportfolio

Niveau	Bachelor	Kürzel	wopo
Modulname englisch	Housing Portfolio		
Modulverantwortliche	N.N.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	75
Angebotshäufigkeit	WiSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	45
Der folgende Abschnitt ist nur a	usgefüllt, wenn es gen	au eine modulabschließende Pr	üfung gibt.
Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
	 Die Studierenden erlangen einen Überblick über den Wohngebäudebestand und die Handlungsmöglichkeiten der im Wohngebäudebestand aktiven Akteure und Grundbegriffe und spezifische Anforderungen des Wohngebäudesektors. Die Studierenden sind in der Lage einzelne Wohngebäudeportfolien entsprechend ihrer Besonderheiten und unter Zuhilfenahme von einschlägigen Datenquellen im Gesamtbestand einzuordnen, eigenständig mit einschlägigen Methoden zu bewerten und Ansätze für deren nachhaltige Weiterentwicklung aufzuzeigen. 		
	entsprechend einschlägigeneigenständig nund Ansätze fü	ihrer Besonderheiten und unter z Datenquellen im Gesamtbestand nit einschlägigen Methoden zu b	Zuhilfenahme von d einzuordnen, ewerten
Teilnahmevoraussetzungen	 entsprechend einschlägigen eigenständig n und Ansätze fü aufzuzeigen. 	ihrer Besonderheiten und unter Z Datenquellen im Gesamtbestand nit einschlägigen Methoden zu be ür deren nachhaltige Weiterentwi	Zuhilfenahme von d einzuordnen, ewerten cklung
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	 entsprechend einschlägigen eigenständig n und Ansätze fü aufzuzeigen. 	ihrer Besonderheiten und unter z Datenquellen im Gesamtbestand nit einschlägigen Methoden zu b	Zuhilfenahme von d einzuordnen, ewerten cklung
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von	 entsprechend einschlägigen eigenständig n und Ansätze fü aufzuzeigen. 	ihrer Besonderheiten und unter Z Datenquellen im Gesamtbestand nit einschlägigen Methoden zu be ür deren nachhaltige Weiterentwi	Zuhilfenahme von d einzuordnen, ewerten cklung
Der vorige Abschnitt ist nur ausç	 entsprechend einschlägigen eigenständig n und Ansätze fü aufzuzeigen. gefüllt, wenn es genau Verwendung gesen	ihrer Besonderheiten und unter Z Datenquellen im Gesamtbestand nit einschlägigen Methoden zu be ür deren nachhaltige Weiterentwi	Zuhilfenahme von d einzuordnen, ewerten cklung ung gibt. L-Standard)
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	 entsprechend einschlägigen eigenständig n und Ansätze fü aufzuzeigen. gefüllt, wenn es genau Verwendung ges Zielgruppengered 	ihrer Besonderheiten und unter Z Datenquellen im Gesamtbestand nit einschlägigen Methoden zu be ür deren nachhaltige Weiterentwi eine modulabschließende Prüfu chlechtergerechter Sprache (TH	Zuhilfenahme von d einzuordnen, ewerten cklung ung gibt. L-Standard) n Methoden
Der vorige Abschnitt ist nur ausg Berücksichtigung von Gender- und Diversity-	 entsprechend einschlägigen eigenständig n und Ansätze fü aufzuzeigen. gefüllt, wenn es genau Verwendung ges Zielgruppengered 	ihrer Besonderheiten und unter Z Datenquellen im Gesamtbestand nit einschlägigen Methoden zu be ir deren nachhaltige Weiterentwi eine modulabschließende Prüfu chlechtergerechter Sprache (TH	Zuhilfenahme von d einzuordnen, ewerten cklung ung gibt. L-Standard) n Methoden



Lehrveranstaltung: Wohngebäudeportfolio

(zu Modul: Wohngebäudeportfolio)

	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Housing Portfolio		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	
Der folgende Abschnitt ist nur au	usgefüllt, wenn es eine	lehrveranstaltungsspezifische F	rüfung gibt.
Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausc	jefüllt, wenn es eine le	hrveranstaltungsspezifische Prü	fung gibt.
	 Eigenschaften und Besonderheiten des Wohngebäudebestandes und einschlägige Datenquellen Einordnung der Handlungsmöglichkeiten unterschiedlicher Akteure im Wohngebäudebestand Methoden zur Bewertung des Wohngebäudebestandes Ansätze zur nachhaltigen Weiterentwicklung des Wohngebäudebestandes 		
Literatur	 Wohnungsbau: Die Zukunft des Bestandes. Studie zur aktuellen Bewertung des Wohngebäudebestands in Deutschland und seiner Potenziale, Modernisierungs- und Anpassungsfähigkeit; Bauforschungsbericht Nr. 82, Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e.V., Kiel, Februar 2022 Gebäudetypologie Schleswig-Holstein - Leitfaden für wirtschaftliche und energieeffiziente Sanierungen verschiedener Baualtersklassen; Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e.V., Kiel 2012 Untersuchung des Wohngebäudebestandes in der Stadt Osnabrück; Bauforschungsbericht Nr. 64, Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e.V., Kiel, 2013 Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) (Hrsg.): "dena-Leitstudie Aufbruch Klimaneutralität"; Berlin 10/2021 		
	wirtschaftliche Baualtersklass e.V., Kiel 2012 Untersuchung Osnabrück; Ba zeitgemäßes E Deutsche Ener	und energieeffiziente Sanierung en; Arbeitsgemeinschaft für zeite des Wohngebäudebestandes in auforschungsbericht Nr. 64, Arbe Bauen e.V., Kiel, 2013 rgie-Agentur GmbH (dena) (Hrsg	en verschiedener gemäßes Bauen der Stadt itsgemeinschaft fü g.): "dena-