Modulbeschreibungen Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen

(Ausser-Kraft-Treten der Prüfungsordnung am 31.03.2026)

Modulbeschreibungen Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen

(Ausser-Kraft-Treten der Prüfungsordnung am 30.09.2027)

Stand 01.04.2023

bestätigt durch Beschluss des Fakultätsrates am 15.02.2023 (02/2023)

Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen PO 2013 Stand: 01.04.2023

ADK.	Abk. Modulbezeichnung Teilmodul					Labranda	Stand					CIME	LLD				
Abk. Modulbezeichnung Teilmodul					LP	Lehrende		1		2		SWS		4		5	6
	Studienabschnitt I							<u> </u>			·	,					
B_G1	Mathematik I			6	6	Ensenbach	6	6									
 B_G2	Mathematik II			6	9	Ensenbach			6	9							
- 3_G3	Baumechanik I - Starrkörperstatik			4	6	Ankay	4	6									
B_G4	Baumechanik II - Elastostatik			4	6	Ankay			4	6							
B_G5	Baudynamik und Hydromechanik I	Baudynamik Hydromechanik I	2	4	6	Ankay Leandro					4	6					
B_G6	Geologie, Bodenmechanik, Bauchemie	Geologie, Bodenmechanik, Bauchemie	4 2	6	6	Lesny Pritzel	4	4	2	2							
3_G7	Bauinformatik			5	6	Pak	3	3	2	3							
3_G8	Baustoffkunde			6	6	Schröder	4	4	2	2							
B_G9	Baukonstruktion			6	6	Schmidt	3	3	3	3							
3_G10	Bauphysik I			4	6	Schmidt					4	6			П		
B_G11	Praktische Geodäsie und Geoinformation			7	9	Jarosch	3		4	5							
5_611				'		bis WiSe 22/23		4							<u> </u>		
	Summe				72		27	30	23	30	8	12					
	Studienabschnitt II																
3_F1	Baustatik I			4	6	Zhang					4	6					
B_F2	Baustatik II			4	6	Zhang							4	6			
B_F3	Massivbau I			8	9	Leutbecher							4	3	4	6	
		Stahlbau I	4			Pak								Ť	4	5	
3_F4	Stahlbau I, Holzbau I	Holzbau I	3	7	9	Schmidt							3	4			
B_F5	Geotechnik I			5	6	Lesny					3	3	2	3			
D FC	Managhar I Managaritashafi I	Hydromechanik II, Wasserbau	4	•	_	Leandro							2	2	2	2	
3_F6	Wasserbau I, Wasserwirtschaft I	Hydrologie, Wasserwirtschaft	4	8	9	Reggiani							2	2	2	3	
3_F7	Siedlungswasser-/ Abfallwirtschaft	Siedlungswasserwirtschaft Abfallwirtschaft	4 2	6	6	Görg									6	6	
. =0		Straßenplanung und -entwurf I	4			Lemke					4	4					
3_F8	Straßenwesen	Straßenbaustoffe, Straßenbautechnik	5	9	9	Schacht					1	1	4	4			
3_F9	Stadt, Straße, Schiene auslaufend x ¹ letztes Prüfungsangebot SoSe 2024	letzte Veranstaltung WiSe 21/22,		4	6	Lemke									4	6	
B_F12	Stadt und Straße			4	6	Lemke									4	6	
B_F10	Baubetrieb			6	6	Kesting					4	4	2	2			
 B_F11	Baurecht - Vertragsmanagement	Vertragsmanagement Baurecht	2	6	6	Hunger Bosse (LB)							4	4	2	2	
	Summe				78	,					16	18	27	30	24	30	
	Studienabschnitt III: Vertiefung; überg	reifende Fächer	1			I				1							
3_V1	Baustatik III			4	6	Zhang										igsquare	4
3_V2	Massivbau II			4	6	Leutbecher									\sqsubseteq	Ш	4
3_V3	Stahlbau II			4	6	Pak								Ш		Ш	4
3_V4	Bauphysik II			4	6	Schmidt											4
3_V5	Betontechnologie			4	6	Schröder											4
3_V17	Praxisprojekt Geotechnik			4	6	Lesny											4
3_V7	Wasserbau II			4	6	Leandro											4
3_V8	Wasserwirtschaft II			4	6	Reggiani											4
3_V9	Wasser- und Abwasseraufbereitung			4	6	Görg											4
3_V10	Straßenerhaltung			4	6	Schacht											4
3_V11	Straßenplanung und -entwurf II			4	6	Lemke											4
3_V12	Verkehrsplanung und Straßenverkehrste	chnik		4	6	Lemke											4
	GIS-Anwendungen - Standard			4	6	NN									Г		4
	EDV im Baubetrieb			4	6	Schmidt (LB)											4
	Fachübergreifendes Studium (Angebote	von KoSi und der Departments)		4	6	verschiedene								\vdash			4
	, , ,	' '		1		-											12
	mindestens erforderlich				18												12
3_V15	mindestens erforderlich Bachelor-Arbeit			2	18												12

X¹

Erläuterung zu Modulen, die als "auslaufend" gekennzeichet sind:

Es werden keine Vorlesungen mehr angeboten. Prüfungen werden weitere drei Semester nach der Einstellung der Vorlesung vorgehalten.

(Beschluss des Prüfungsausschusses vom 27.07.2017 / 167. Sitzung)

Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen

	Ak. Modulbezeichnung Teilmodul SWS LP Lehrende Sws ILP																				
AK.	Moduibezeichhung	Tellillodul	<u> </u>	VVO	LF	Lenrende		1		2	3		4	SWS	_	5	6	3	7	П	8
								Мо	/ Di			Mi /	Do / Fr								
	Studienabschnitt I				1																
B_G1	Mathematik I			6	6	Ensenbach					6	6		_							
B_G2	Mathematik II			6	9	Ensenbach							6	9							
B_G3	Baumechanik I – Starrkörpe			4	6	Ankay					4	6		_							
B_G4	Baumechanik II - Elastostatil Baudynamik und		2	4	6	Ankay Leandro							4	6	•	_					
B_G5	Hydromechanik I	Baudynamik Hydromechanik I	2	4	6	Ankay									2	6					
B_G6	Geologie, Bodenmechanik, Bauchemie	Geologie, Bodenmechanik, Bauchemie	4 2	6	6	Lesny Pritzel			2	2	2 2	2 2									
B_G7	Bauinformatik			5	6	Pak	3	3	2	3											
B_G8	Baustoffkunde			6	6	Schröder	4	4	2	2											
B_G9	Baukonstruktion			6	6	Schmidt					3	3	3	3							
B_G10	Bauphysik I			4	6	Schmidt									4	6					
B_G11	Praktische Geodäsie und Ge	oinformation		7	9	Jarosch	3	4	4	5											
D_011	Summe	50imormation		,	72	bis WiSe 22/23		11		12	17	40	13	40	8	12					
	Studienabschnitt II				12		10	111	10	12	17	19	13	18	0	12					
B_F1	Baustatik I			4	6	Zhang									4	6					
B_F2	Baustatik II			4	6	Zhang									_	Ť	4	6			-
B_F3	Massivbau I			8	9	Leutbecher											4	3	4	6	
B_F4		Stahlbau I	4	7	9	Pak												_	4	5	
	Stahlbau I, Holzbau I	Holzbau I	3			Schmidt											3	4			
B_F5	Geotechnik I			5	6	Herrmann									3	3	2	3			
B_F6	Wasserbau I, Wasserwirtschaft I	Hydromechanik II, Wasserbau Hydrologie, Wasserwirtschaft	4	8	9	Leandro Reggiani											2	2	2	3	
B_F7	Siedlungswasser-/ Abfallwirtschaft	Siedlungswasserwirtschaft Abfallwirtschaft	4	6	6	Görg													6	6	
B_F8	Straßenwesen	Straßenplanung und -entwurf I Straßenbaustoffe, Straßenbautechnik	4 5	9	9	Lemke Schacht									4	4	4	4			
B_F9	Stadt, Straße, Schiene auslaufend x1	letzte Veranstaltung WiSe 21/22, letztes Prüfungsange- bot SoSe 2024		4	6	Lemke													4	6	
B_F12	Stadt und Straße			4	6	Lemke													4	6	
B_F10	Baubetrieb			6	6	Kesting									4	4	2	2			
B_F11	Baurecht –	Vertragsmanagement	2	6	6	Hunger											4	4	2	2	
וו ו_ם	Vertragsmanagement	Baurecht	4	٥		Bosse (LB)															
	Studionahaahnitt III. Vartia	fung; übergreifende Fächer			78										16	18	26	30	25	30	
B_V1	Baustatik III	ining, upergrenence racher	l	4	6	Zhang		1		ĺ											4 6
B_V2	Massivbau II			4	6	Leutbecher															4 6
B_V3	Stahlbau II			4	6	Pak															4 6
B_V4	Bauphysik II			4	6	Schmidt															4 6
	. ,						1														4
B_V5	Betontechnologie			4	6	Schröder															4
B_V17	Praxisprojekt Geotechnik		-	4	6	Lesny															•
B_V7	Wasserbau II		-	4	6	Leandro															4
B_V8	Wasserwirtschaft II		<u> </u>	4	6	Reggiani															. 0
B_V9	Wasser- und Abwasseraufbe	ereitung	_	4	6	Görg															. 0
B_V10	Straßenerhaltung			4	6	Schacht															4 6
B_V11	Straßenplanung und -entwur			4	6	Lemke															4 6
B_V12	Verkehrsplanung und Straße			4	6	Lemke															4 6
B_V13	GIS-Anwendungen – Standa	ard		4	6	NN															4 6
B_V14	EDV im Baubetrieb			4	6	Schmidt (LB)															4 6
B_V15	partments)	n (Angebote von KoSi und der De-		4	6	verschiedene															4 6
	mindestens erforderlich			12	18																12 18
B_V16	Bachelor-Arbeit				12			-	40	40		40	40	40		00	0.0	00	0.5	0.0	12
	Summe insgesamt				180		10	11	10	12	17	19	13	18	24	30	26	30	25	30	12 30

Stand: 01.04.2023

Ma	themati	k I (für Ba	uinge	enieure)				Sta	nd: 01.10.2022	
Kenr B_G	nnummer 1	Workload 225 h	Leist	ungspunkte 6	Studiens mester 1. Sem.	•	Häufigkeit des Angebots jedes Wintersemes		Dauer 1 Semester	
1	Lehrvera	nstaltungen		Kontak	tzeit		Selbststudium	geplante		
	a) Vorles b) Übunç	sung 60h / 4		6 SWS /	90 h		l35 h Nachberei- ng, Klausurvorbe- reitung		ruppengröße 20 Studierende	
2	Lernergek	onisse (learning	outcomes	s) / Kompetenzer	า					
	Algebra/G		ung zum	Einsatz dieser Ke	nntnisse in d	er Lö	thoden aus den Berei ösung von Problemen			
3	Inhalte									
	• (Grundbegriffe der	Mathema	tik						
	• E	Einführung in die I	ineare Alg	gebra/Geometrie						
	• (Grenzwerte								
	• F	Funktionen								
	• [Differentialrechnu	ng in eine	r Variablen						
	• 1	ntegralrechnung i	n einer Va	ariablen						
4	Lehrforme Vorlesung jektion.		Jbung. Di	e Veranstaltung fil	ndet im semir	narist	tischen Stil statt, mit Ta	afelar	nschrieb und Pro-	
5	Teilnahme	evoraussetzunge keine.	n für die	Teilnahme am N	lodul währer	nd de	es Semesters			
6	Prüfungst 2-stündige									
7	Vorausse	tzung für die Zul	assung z	ur Prüfung: keine	Э					
	Vorausse	tzungen für die V	ergabe v	on Leistungspu	nkten: bestar	nden	e Modulklausur			
8		i <mark>ng des Moduls</mark> (chelorstudiengang								
9	Stellenwe 6/198	rt der Note für di	e Endnot	e						
10		uftragte/r und ha	•							
11	Sonstige	Informationen								
	Unterlager	n über Internet, zu	sätzliches	Tutorium						

Mat	hemati	k II (für Ba	uingen	ieure)			Stand	d: 01.04.2023
Kennı	nummer	Workload	Leistung	spunkte	Studiense-	Häufigkeit de	s	Dauer
B_G2	!	225 h	g)	mester 2. Sem.	Angebots jedes Sommersem	ester	1 Semester
1	Lehrvera	l nstaltungen		Konta		Selbststudium		geplante
	a) Vorles b) Übung	sung 60h / 4 S		6 SWS		135 h Nachbereitung Klausurvorbereitung	,	Gruppengröße 120 Studierende
2	Beherrschi Algebra/Ge	eometrie und Wah	er mathema	atischer Ko keitsrechnu	nzepte und Arb ng/Statistik, Be	peitsmethoden aus den fähigung zum Einsatz d delle aus den Natur- un	ieser K	enntnisse in der Lö-
3	• [• I • [/ertiefung von line Differentialrechnun ntegralrechnung ir Differentialgleichur Stochastik	g in mehrer n mehreren	en Variable				
4	Lehrforme Vorlesung jektion.		lbung. Die \	/eranstaltu	ng findet im sen	ninaristischen Stil statt,	mit Tafe	elanschrieb und Pro-
5	Teilnahme Inhaltlich:	_	n für die Te	eilnahme a	m Modul währ	end des Semesters		
6	Prüfungsf 2-stündige							
7		zung für die Zula zungen für die V	•	-		andene Modulklausur		
8		ng des Moduls (i chelorstudiengang		•	gen)			
9	Stellenwe	rt der Note für die	e Endnote					
10		uftragte/r und ha nsenbach, Depart	-					
11	1	nformationen über Internet, zus	sätzliches T	utorium				

Ваι	ımecha	nik I - Star	rkör	persta	ıtik			Stan	d: 01.10.2022
Kenn B_G3	nummer	Workload 180 h		stungs- ounkte 6	Studiense mester 1. Sem.)-	Häufigkeit des Angebots jedes Winterseme		Dauer 1 Semester
1	a) Vorles b) Übung				taktzeit /S / 60 h	90	Selbststudium 0 h Hausübungen 0 h Nachbereitung, ausurvorbereitung	a) 1	geplante Gruppengröße 20 Studierende 40 Studierende
2	Die Studier griffe, die G	Grundgesetze der S erreaktionen, und d	e Grur tarrkö	ndkenntniss rperstatik, d	e und Verfahrei ie Kräftesystem	ne, di	Starrkörperstatik. Die e Gleichgewichtsbedir nittgrößen in Fachwerl	gunge	en, die Bestimmung
3	KraftbDas elDas alSchweAuflagStabkrSchnit	rung in die Starrkö egriffe und Grundg bene zentrale Kräft Ilgemeine ebene Ki erpunkt von paralle erreaktionen äfte in Fachwerker tgrößen in Balken i	esetze esyste räftesy en Krä n und Ra	der Starrkö m stem iften, Masse		Fläche	enschwerpunkt und Liı	niensc	hwerpunkt
4		e n en und Übungen mi zur selbständigen E				Haus	übungen;		
5						ährei	nd des Semesters		
6	Prüfungsfe 2-stündige								
7		zung für die Zulas zungen für die Ve	•		•	esta	ndene Modulklausur		
8	Dualer Bac	ng des Moduls (in helorstudiengang E	Bauing	enieurwese	, ,				
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die	Endn	ote					
10		uftragte/r und hau Ing. Benjamin An	-	lich Lehren	nde				
11		nformationen npfehlungen erfolge	n jewe	eils zu Begir	nn des Semeste	ers			

Bai	umecha	anik II – Ela	stostatik				Stand	: 01.04.2023
Kenr B_G	nummer 1	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense mester 2. Sem.	:-	Häufigkeit des Angebots jedes Sommersem		Dauer 1 Semester
1	Lehrverar a) Vorles b) Übung		NS 4 SV	ntaktzeit VS / 60 h	9(Selbststudium 30 h Hausübungen 0 h Nachbereitung, lausurvorbereitung	a) 120	geplante Gruppengröße O Studierende O Studierende
2	Den Studie Spannunge	en und Verzerrunge	e Grundlagen un n, das Hookesch	d Verfahren de e Elastizitätsges	etz,	stostatik vermittelt. Sie den Arbeitssatz, das Pri e starrer und elastische	inzip de	r virtuellen Verschie-
3	StäbeFlächeBiegurSchubTorsioArbeits	rung in die Elastosi unter Zug und Drud enträgheitsmomente ng schlanker prisma spannung, Schubfl n prismatischer Stä ssatz, Prinzip der vi tät starrer und elasi	ck e atischer Balken uss und Schubmi be rtuellen Verschie	·	der	virtuellen Kräfte		
4		n en und Übungen mi eur selbständigen B			Haus	übungen;		
5	Teilnahme Inhaltlich:	_				end des Semesters ert sein oder vergleichb	are Ken	ntnisse
6	Prüfungsfo 2-stündige							
7		zung für die Zulas zungen für die Ve	•	•	esta	andene Modulklausur		
8	Dualer Bac	ng des Moduls (in helorstudiengang E	Bauingenieurwese	0 0 ,				
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die	Endnote					
10		uftragte/r und hau Ing. Benjamin Anl		nde				
11		nformationen pfehlungen erfolge	n jeweils zu Begi	nn des Semeste	ers.			

Baı	u <mark>dyna</mark> m	ik und Hydro	omecha	nik l			Sta	and: 01.04.2023
Kenr	nummer	Workload	Credits		idiense-	Häufigkeit de	•	Dauer
	B_G5	180 h	6		nester	bots		1 Semester
			1		. Sem.	Jedes Winters	semester	
1		nstaltungen	Kontakt			ststudium	geplan	te Gruppengröße
		esung 30 h / 2 SWS	4 SWS / (60 h		ausübungen	a)	120 Studierende
	b) Ubui	ng 30 h / 2 SWS				chbereitung, vorbereitung	b)	40 Studierende
2	Die Studier Beherrschu	inisse (learning outco renden erwerben grund ung der Grundlagen de ethoden zur Berechnun	llegende Kenn r Hydromecha	tnisse ü nik in T	iber die Kine heorie und P	raxis sowie die si	chere Anw	endung der Verfah-
3	Hydromech Hydromech H	Einführung in die Kinem Kinematik und Kinetik e Kinematik und Kinetik e	ines Massenp ines Massenp cher Druck, Ar	unktes unktsys chimed	tems isches Prinzi			hung, Energieglei-
4		e n en und Übungen mit Pr zur selbständigen Bear			chrieb; Haus	übungen;		
5	Teilnahme	evoraussetzungen für keine	die Teilnahm	e am N	lodul währe	nd des Semeste	rs	
6	Prüfungsfo 3-stündige							
7		zung für die Zulassur zung für die Vergabe	-	-			-	in Hydromechanik
8		ng des Moduls (in and helorstudiengang Bau						
9	Stellenwer 6/198	rt der Note für die End	dnote					
10		uftragte/r und haupta g. Jorge Eduardo Teix			DrIng. Ber	njamin Ankay		
11	_	nformationen npfehlungen erfolgen je	eweils zu Begir	nn der e	inzelnen Leh	nrveranstaltungen		

Ged	ologie,	Bodenmed	hanik, B	auchemi	9	Sta	nd: 01.04.2023
Kenn B_G6	nummer	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiens mester 1. u. 2. Se	bots	Ange-	Dauer 2 Semester
1	Lehrvera	 nstaltungen		ntaktzeit	m. jährlich Selbststudium	g	eplante Gruppen-
	a) Vorle b) Übur	esung 45 h / 3 S ng 45 h / 3 S		WS / 90 h	30 h Hausübungen 60 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung		größe 120 Studierende 40 Studierende
2	Die Studier und Struktu Aufbau des tens. Sie ke bautechnis nisse selbs Die Behern Baustoffe v	ir von Fest- und Los Bodens als Mehrpennen geologisch-gchen Zwecke maßgtständig auswerten schung der Chemie	ingenieurgeolockergesteinen s hasensystem s eophysikalische gebenden boder und interpretier und der stoffwa erkennen von Pr	gischen Grundla owie mit den Ers owie die grundle und geotechnis nmechanischen L en. andelnden Proze	gen vertraut, insbesondere cheinungsformen von Gru genden Phänomene des b che Baugrunderkundungs aborversuche einordnen, sse bei der Herstellung un Baustoffkorrosion führen	ndwass odenme verfahre auswäh	ser. Sie verstehen den echanischen Verhal- en und können die für nlen und deren Ergeb- beitung anorganischer
3	 Entste phase Ersche geolog Klassi Baute Grund boder 	ensystem einungsformen von gisch-geophysikalis fizierungssysteme i chnische Eigenscha lagen des bodenma	Grundwasser che und geotec und Klassifizieruaften von Locke echanischen Ve	en, Aufbau und S hnische Baugrun ing von Boden u r- und Festgeste rhaltens von Loc	truktur von Locker- und Fo derkundungsverfahren, Da nd Fels nach einschlägige nen	arstellui Normu	ng und Interpretation ung
	 Grund Grund Grund	lagen der stoffwand lagen des optimale	schen Chemie i delnden Prozes n Einsatzes vor	se bei der Herste ı Baustoffen	en anorganischen Baustof Ilung und Verarbeitung vo n Baustoffen und deren U	n Baus	
4					sentation und Tafelanschi	ieb. Be	gleitend finden Boden-
5	Teilnahme Inhaltlich	voraussetzungen keine	für die Teilnah	me am Modul w	ährend des Semesters		
6	Prüfungsfo 3-stündige						
7	arbeitung/L	aborpraktika in Boo	denmechanik ur	d Bauchemie	neitspflicht in den Laborüb	ungen	sowie anerkannte Aus-
8		zung fur die Verga t der Note für die		• •	standene Modulklausur		
9		uftragte/r und hau . DrIng. habil. Ker			ritzel		
10	_	nformationen I Präsentationen mi	t Literaturempfe	ehlungen sowie Ü	bungsaufgaben werden d	igital zu	ır Verfügung gestellt.

Baı	uinform	natik					Stand: 01.04.2023
Kenn B_G7	inummer	Workload 180 h	Leistung punkte			keit des Ang bots jährlich	Dauer 2 Semester
1	Lehrvera a) Vorles b) Übung		WS 5	Kontaktzeit 5 SWS / 75 h	Selbsts 105	tudium 5 h	geplante Gruppen- größe a) 120 Studierende b) 15 Studierende
2	Die Studier sen. Deswe die Studier zusetzen. [eiteren werden wich enden befähigt, de Dazu gehört auch di Die Studierenden si	rundkenntnis atigsten Them n Computer a e Umsetzung	se zur praktischen nengebiete des allge als Hilfsmittel für gr technisch-wissens	meinen EDV-E undlegende Au chaftlicher Doku	insatzes anges fgaben des Stu umentationen a	ahren im Bauingenieurwe- sprochen. Dadurch werden udiums und der Praxis ein- ıls Textdokument oder Prä- lten Themengebieten selb-
3	 O O O O O O O O O O 	Grundlagen, Statist Matrixformeln, linea Numerisches Differ Iteration nichtlinear Diagramme, Interalarung in das Programung in Datenbank Intation und Dokum Grafische Darstellu Einführung in Grafil Strukturierte Textdo	ische Auswer Ire Gleichung enzieren und er Systeme, C ktive Anwende mmieren mit technik entation ng mittels GN (- und Bildber okumente erz	ssysteme Integrieren, Numer Optimierung (Solver ungen VBA	ische Nullstelle) - ormeln, Diagr	enbestimmung	
4	Übungen ir	mit Projektion und	enheitspflicht)	mit Projektion und	Tafelanschrieb	1	
5				ahme am Modul w	ährend des So	emesters	
6	Prüfungsfe 3-stündige						
7		•	•	Prüfung: Qualifizie eistungspunkten:		•	
8		ng des Moduls (in chelorstudiengang E					
9	Stellenwer 6/198	rt der Note für die	Endnote				
10		uftragte/r und hau g. Daniel Pak	ptamtlich Le	hrende			
11	_	nformationen npfehlungen erfolge	n jeweils zu E	Beginn des Semest	ers		

Baı	ustoffku	ınde				S	tand	: 01.04.2023
_	nummer B_G8	Workload 180 h	Leis- tungs- punkte 6	Studienso mester 1. u 2. Ser		Häufigkeit des An bots jährlich	ge-	Dauer 2 Semester
1		nstaltungen ung 60h / 4SWS 30h / 2SWS	_	vs / 90 h	45	Selbststudium 5 h Hausübungen 5 h Nachbereitung, lausurvorbereitung	a)1	plante Gruppen- größe 20 Studierende 60 Studierende
2	Es wird ein	nisse (learning outc grundsätzliches Vers uswahl von Baustoffe	ständnis zur vei	rgleichenden Be		ilung verschiedener Ba rben.	ustoff	e und die werkstoff-
3	 Maßg Baust Holz (Stahl Zeme Geste Beton Norma Grund Anwei 	Aufbau, Eigenschafte (Herstellung, Eigensch nt (Herstellung, Eigen inskörnung (Gewinnu zusatzmittel, -zusatzs	und deren Prüge, Struktur, Fon, Holzschädlinhaften, Wärmelschaften, Zemeng, Anforderuntoffe (Arten, Aurechnung, Frischauerwerk, Däund –grenzen,	ifung bei den be estigkeiten, For ige, Holzschutz behandlung, Gr entarten) gen, Einteilung, swirkungen auf chbeton- / Festl ämmstoffe, NE sowie Prüfmeth	ehand mänd), Hol undla , Zusa f Beto beton - Me	delten Baustoffen derungen, bauphysikalis zwerkstoffe agen der Hochbau- und ammensetzung von Ko oneigenschaften) eigenschaften und jewe talle und Kunststoffe	Beto rngen	nstähle) nischen)
4	Lehrforme Vorlesung statt.		sorientierter Üb	oung. Die Übunç	gen fi	nden im WS in Gruppe	n im s	seminaristischen Stil
5	Teilnahme	evoraussetzungen keine						
6	Prüfungsf zweistündig	ormen ge Klausur ohne Unte	rlagen					
7	a) Anwese	zung für die Zulassu nheitspflicht in den Üb zung für die Vergabo	oungen, b) aner	kannte Ausarbe	_			
8		ng des Moduls (in ar chelorstudiengang Bau						
9	Stellenwer 6/198	rt der Note für die Er	dnote					
10		uftragte/r und haupt ng. Joachim Schröder		nde				
11	_	nformationen npfehlungen erfolgen j	eweils zu Seme	esterbeginn Lak	ooreir	nweisung vor Übungsbe	oginn	

Ba	ukonst	ruktion				Sta	and: 01.04.2023
Ken B_G	innummer 39	Workload 180 h	Leistungs- punkte	Studiense- mester	Häufigkeit des Ar bots	ige-	Dauer 2 Semester
			6	1. u. 2. Sem	ı. jährlich		
1	Lehrveran Vorlesung Übungen	staltungen mit begleitende		vs / 90 h	Selbststudium 30 h Ausarbeitungen 60 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung	ç	geplante Gruppen- größe 120 Studierende
2	Die Studiere Beherrs Grundle bäuder Kenntn	schung der Grundl egende Kenntnisse i. isse über den grur	n Entwurf / die ko agen des Bauzei e in der Tragwerk ndsätzlichen Aufb	onstruktive Bearb chnens und des splanung einschl au von Bauteiler	eitung von Bauwerken hei Konstruierens ießlich der Lastermittlung s und Details einer Baukon an Gebäuden und Baute	sowie strukti	der Aussteifung von Ge
3	Grundla Frmittlu Kenntn Holzba Konstru ßenwär Grundla	agen des Baurech ung von Einwirkung isse historischer B u, Mauerwerksbau uktion und Entwurf nde, Innenwände, agen der Konstruk	ts, Baugenehmig gen auf Tragwerk austile und Grun , Stahlbau, Stahl der elementaren Fundamente und	ungsverfahren, Ne, Lastabtrag, Audlagen der mode beton-, Spannbe Bauteile eines G Gründungen, Ba		n Bauv er, Fla	wesen chdächer, Decken, Au-
4	Lehrformer Vorlesung m		oungen. Die Vera	nstaltung findet	im seminaristischen Stil st	att, m	it Projektion (Vorlesunç
5		voraussetzungen	für die Teilnahm	ne am Modul wä	hrend des Semesters		
6	Prüfungsfo 2-stündige k						
7	Voraussetzu	=	an der Prüfung is	st die termingere	chte Abgabe der gefordert andene Modulklausur	en Un	terlagen.
8		g des Moduls (in elorstudiengang E	`	,			
9	Stellenwert 6/198	der Note für die	Endnote				
10		ftragte/r und hau . Peter Schmidt	otamtlich Lehrer	nde			
11	_	formationen ofehlungen erfolge	n jeweils zu Beair	nn des Semester	s		

Bau	ıphysik	I				Sta	and: 01.04.2023
Kenn B_G1	nummer 0	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studien- semeste 3. Sem.	r bo	des Ange- ots	Dauer 1 Semester
1		nstaltungen g mit begleitender		ntaktzeit VS / 60 h	Selbststudi 30 h Ausarbeiti 90 h Nachbere Klausurvorbere	ungen itung,	eplante Gruppen- größe 120 Studierende
2	Im Modul B Beheri Kenntr Kenntr	nisse (learning ou auphysik I werden rschung der Grundl nisse über die Kons nisse der Nachweis eilung von Baukons	folgende Kompe agen des Wärme struktion von Bau verfahren im Wä	tenzen erworber e-, Feuchte-, Scl teilen unter Ber rme-, Feuchte-	nall- und Brandschu ücksichtigung baup und Schallschutz	hysikalischer l	Belange
3	Inhalte Allgem Grundi Ziele Grundi Ziele Grundi Grundi	lagen des Wärmes , Begriffe, Anforder lagen des Feuchtes , Begriffe, Anforder lagen des Schallsc	Grundlagen und chutzes: ungen, Berechnu schutzes: ungen, Rechen- nutzes:	Einführung in d ung wärmeschut und Nachweisve	e Bauphysik ztechnischer Kennç erfahren		näre Bedingungen)-
4	Lehrforme Vorlesung r					Stil statt, mit F	Projektion (Vorlesung)
5		voraussetzungen	für die Teilnahr	ne am Modul w	ährend des Semes	sters	
6	Prüfungsfo 2-stündige						
7	Abgabe der	zung für die Zulas r geforderten Unter zung für die Verga	lagen.				ist die termingerechte
8	Verwendu	ng des Moduls (in helorstudiengang E	anderen Studien	gängen)			
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die	Endnote				
10		uftragte/r und hau g. Peter Schmidt	ptamtlich Lehre	nde			
11		n formationen pfehlungen erfolge	n jeweils zu Begi	nn des Semeste	ers		

	nnummer	Workload	L	eistungs-	Studie	n-	Häufigkeit		Dauer		
B_G	11	270 h		punkte	semes		Angebo		2 Semester		
	_			9	1. u. 2. S	Sem.	jährlich				
1	Lehrvera	nstaltungen		Kontakt	zeit		S	elbstst	udium		
	a) Vorles b) Übung	ung 60h / (2+2)S 45h / (1+2)S		7 SWS / 1	105 h	60	60 h Übungen, Projekt; 105 h Nachberei Klausurvorbereitung				
2	Lernergeb	nisse (learning οι	tcom	es) / Kompeten	zen						
	Bauwesens vermittelt.	s befähigt. Es wird	die fac	chgerechte Anwe	endung vor	Verme	essungsunterlag	gen und	Aufgaben innerhalb des Geobasisinformationen		
		Beherrschen grundl			ımente	der Datenakqu	isition				
	 Beherrschen elementarer Berechnungsmethoden Verständnis und Einsatz von Informationssystemen zur Modellierung, Visualisierung und Analys 						g und Analyse von Geo				
	daten					•					
		(enntnisse in amtlic (enntnisse zu Web((GDI)						
	• F				nd schriftlic	ne Prä	sentation eines	selbstär	ndig erarbeiteten GIS-		
3	Inhalte										
		inführung in die Ve		sungskunde incl	konventio	neller u	ınd moderner M	esstech	nik		
		GPS, Laserscannin Coordinatensysteme		Transformatione	n: Verfahre	n zur k	Koordinatenbere	chnuna			
	• F	Tächenberechnung	und N	/lassenberechnu	ing						
	 Kartenkunde, Projektionen und Referenzsysteme Trigonometrische und polygonometrische Punktbestimmung incl. Genauigkeitsbetrachtung 										
	Freie Stationierung										
	 Anwendungsgebiete der Geoinformatik incl. Überblick und Aufbau von Geoinformationssystemen Datentypen und integratives Datenhandling 										
		Patentypen und inte Belände-(DGM)/ Ob			g						
		D-/ 3D-Visualisieru									
4	Lehrforme	n									
		mit begleitenden M tützt im seminaristi							Vorlesungen finden mu		
5		voraussetzungen	für di	ie Teilnahme ar	n Modul w	ährend	d des Semester	rs			
	Inhaltlich:										
6	Prüfungsf										
	1 ' - '	räsentation (20 % o		•							
	b) 3-stündi	ge Klausur (80 % d	er Ge	samtnote)							
7		zungen für die Zu		•	•	bearb	eitete Mess-Üb	ungen			
		zung für die Verga		• .							
	bestandene Modulprüfung (erfolgreiche Präsentation des GIS-Projektes und bestandene Modulklausur)										
8	Verwendu	ng des Moduls (in	ande	ren Studiengäng	en): Duale	Bache	elorstudiengang	Bauinge	enieurwesen		
9	Stellenwer	t der Note für die	Endn	ote: 9/198							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende:										
	Prof. DrIn	g. Monika Jarosch	bis W	iSe 22/23							
11	Sonstige I	nformationen									
	_		klister	n der www-Anae	bote auf de	m jewe	eils aktuellen St	and zu E	Beginn des Semesters		

Baı	ustatik	I						Stand: 01.04.2023	
Kenn B_F1	nummer	Workload 180 h		istungs- ounkte 6	_		Häufigkeit des Ang- bots jedes Wintersemeste	1 Semester	
1	Lehrverar a) Vorles b) Übung			_	taktzeit /S / 60 h	9	Selbststudium 0 h Ausarbeitungen 0 h Nachbereitung, (lausurvorbereitung	geplante Gruppen- größe a) 80 Studierende b) 40 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Es werden grundlegende Kenntnisse über die Modellbildung, Tragwerkstypen, Einwirkungen und Theorien von Stabtragwerken vermittelt. Die Studierenden werden befähigt, Schnittgrößen und Verformungsgrößen von ebenen und räumlichen Stabtragwerken unter verschiedenen Belastungsarten nach unterschiedlichen Verfahren zu untersuchen und zu berechnen.								
3	SchnitSchnitDas K	rung in die Theorie tgrößen und Verfor tgrößen und Verfor raftgrößenverfahre erschiebungsgröße	mung mung า.	sgrößen sta sgrößen sta	tisch bestimmte	•			
4	Lehrforme Vorlesung i Projektion.		ounge	n. Die Verai	nstaltung findet	im se	eminaristischen Stil statt,	mit Tafelanschrieb und	
5	Teilnahme Inhaltlich:	-					nd des Semesters gleichbare Kenntnisse		
6	Prüfungsfo 2-stündige								
7		zung für die Zulas zung für die Verga	_		_		<u> </u>		
8		ng des Moduls (in helorstudiengang E			, ,				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 6/198								
10		uftragte/r und hau g. habil. Chuanzen			de				
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters und auf der Homepage des Lehrstuhls								

Baı	ustatik		Sta	and: 01.04.2023				
Kenn B_F2	nummer	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense mester 4. Sem.)-	Häufigkeit des Ange bots jedes Sommer-seme ter		Dauer 1 Semester
2	a) Vorlesung 30 h / 2 SWS 4 SWS / 60 h 30 h Ausarbeitungen 90 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung b) Übung 30 h / 2 SWS 4 SWS / 60 h 90 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung b) Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Es werden vertiefte Kenntnisse über die baustatischen Berechnungsverfahren von Stabtragv sollen insbesondere die direkte Steifigkeitsmethode, welche auch die Grundlage der Finite-El bildet, und das Verfahren der Übertragungsmatrizen behandelt werden. Die Studierenden we							mente-Methode (FEM) den außerdem zur Be-
3	stimmung von Einflusslinien für Schnittgrößen und Verformungsgrößen und zur Berechnung räumlicher Stabtragwerke befähigt. Inhalte Die direkte Steifigkeitsmethode und ihre Anwendungen. Ergänzungen zum Verschiebungsgrößenverfahren und zur direkten Steifigkeitsmethode. Das Verfahren der Übertragungsmatrizen. Einflusslinien statisch bestimmter und statisch unbestimmter Systeme.							
4	Lehrforme Vorlesung i Projektion.		ngen. Die Verar	nstaltung findet	im se	eminaristischen Stil stat	tt, mit	Tafelanschrieb und
5	Teilnahme Inhaltlich:	voraussetzungen fü Kenntnisse in Ma				nd des Semesters tik I oder vergleichbare	Kenn	ntnisse
6	Prüfungsfo 2-stündige							
7		zung für die Zulassi zung für die Vergab	•	•		•		
8		ng des Moduls (in al helorstudiengang Ba	-					
9	Stellenwert der Note für die Endnote 6/198							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. DrIng. habil. Chuanzeng Zhang							
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters und auf der Homepage des Lehrstuhls							

Mas	ssivbau	 						Sta	nd: 01.04.2023
Kenn B_F3	nummer	Workload 270 h	Leistun punkt	_	Studiense mester 4. u. 5. Sei		Häufigkeit des An bots jährlich	ge-	Dauer 2 Semester
1	Lehrveral a) Vorles b) Übung		-		Selbststudium 75 h Hausübungen, Tutorium 75 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung			geplante Gruppen- größe 80 Studierende	
2	 Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Fähigkeit, ein reales Bauwerk/Bauteil in ein statisches Modell zu überführen, Sicherheit bei der Ermittlung von Schnittgrößen unter Berücksichtigung der Anforderungen aus dem Nachweisund Sicherheitskonzept, Verständnis des Tragverhaltens von Stahlbetonbauteilen, auch als Grundlage für alle weiterführenden Lehrveranstaltungen des Massivbaus, Verstehen der mechanischen Hintergründe der einzelnen Bemessungsmodelle für Stahlbetonbauteile in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit, Fähigkeit, auf dieser Grundlage bis dahin unbekannte Probleme zu lösen, Fähigkeit, einfache Stahlbetonkonstruktionen selbständig zu entwerfen, zu berechnen und zu bewehren. 								
3	 Fähigkeit, einfache Stahlbetonkonstruktionen selbständig zu entwerfen, zu berechnen und zu bewehren. Inhalte Zur Geschichte des Massivbaus, Sicherheits- und Nachweiskonzept, Baustoffe, Verbund, Sicherstellung der Dauerhaftigkeit, Grundlegende Bewehrungsregeln, Grenzzustände der Tragfähigkeit: Biegung und Längskraft, Querkraft, Torsion, Durchstanzen, Modellbildung und Lastfluss, Schnittgrößenermittlung, Zugkraftdeckung, Verankerung der Längsbewehrung, Bewehrungsstöße, Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit: Begrenzung der Spannungen, Rissbreite und Biegeverformung, Berechnung von Stahlbetonplatten: einachsig/zweiachsig gespannte Platten, punktförmig gestützte Platten, Aussteifung von Gebäuden, Nachweis von Druckgliedern nach Theorie II. Ordnung, 								en, Tegeverformung,
4						semi	naristischen Stil statt, r	nit Ta	felanschrieb und
5	Teilnahme Inhaltlich:	•					nd des Semesters Kenntnisse vorhanden	sein	
6	Prüfungsf 3-stündige								
7		zung für die Zulas zungen für die Ve	_	-		oestai	ndene Modulklausur		
8		ng des Moduls (in helorstudiengang E		_	• ,				
9	Stellenwei	rt der Note für die	Endnote: 9	/198					
10		uftragte/r und hau g. Torsten Leutbec		ehrenc	de				
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen vorlesungsbegleitend								

Sta	hlbau l	l und Holzba	au I				Sta	nd: 01.04.2023	
Kennı	nummer	Workload	Leistungs-	Studiense)-	Häufigkeit des An	ige-	Dauer	
B_F4		270 h	punkte	mester		bots		2 Semester	
			9	4. + 5. Ser	n.	jährlich	1		
1	Lehrve	ranstaltungen	Kon	taktzeit		Selbststudium	g	eplante Gruppen-	
	,	esung 60 h / 4 SWS		7 SWS / 105 h 60 h H				größe	
	b) Übung 45 h / 3 SWS				5 h Nachbereitung, ausurvorbereitung	,	30 Studierende 40 Studierende		
2	Lernerg	ebnisse (learning o	utcomes) / Kom	petenzen					
	•			-		Merkmale der Bausto		ahl und Holz	
	•				pereiche des Stahl- bzw. Holzbaus				
	•				Tragwerken in für die Nachweise relevante Einzelbauteile und Einzel- Is und des Tragverhaltens von Bauteilen				
	•						en sov	wie die Befähigung zu	
	selbständigen Bemessung von Bauteilen und Verbindungen								
3	Inhalte								
	a) Stahlb	oau I (2 V / 2 Ü)			., .				
	 Einsatzgebiete und Merkmale der Stahlbauweise, Werkstoffe und Ausgangs Grundlagen der Bemessung im Stahlbau nach DIN EN 1993 Querschnittsklassifizierung 						odukt	е	
	•	-	Bemessung von Stahlquerschnitten für die Beanspruchung aus Biegung, Längsl Bemessung und Konstruktion geschraubter u. geschweißter Verbindungen, Gru						
	•	nik	nstruktion gescr	iraubter u. ges	cnwei	ister verbindungen, Gr	undia	igen der Schweilstech	
	b) Holzb	au I (2 V / 1 Ü)							
	•			-		skonzept und Bemessu uerschnittstragfähigkei		•	
	•					ichkeit: Durchbiegung,			
	•	Berechnung und Ko					ha Di	agaträgar (ainaahl	
	•	Pult- u. Satteldachtr				n: Zugstäbe, Druckstä	ре, ы	egetrager (emschi.	
	•					Dach- und Hallentragw	verker	ı	
4	Lehrforr	men							
		•	lbung. Die Vera	nstaltung finde	t im s	seminaristischen Stil s	tatt, n	nit Tafelanschrieb un	
	Projektio								
5		_				rend des Semesters			
	Inhaltlic			n absolviert od	er ve	rgleichbare Kenntnisse	vorh	anden sein	
6	Prüfung	sformen: 2-stündige	Klausur						
7				ng: Voraussetz	ung z	zur Teilnahme an der P	rüfung	g ist die termingerecht	
	Abgabe der geforderten Unterlagen. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten: bestandene Modulklausur								
0					. 568	tandene ivioduikiausul			
8		dung des Moduls (in Bachelorstudiengang I							
9		vert der Note für die							
	_								
10		eauftragte/r und hau	-)oto- 1	Cohmidt			
	*	rof. DrIng. Daniel Pa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Prof. DrIng. F					
11	Sonstige Informationen: Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters								

Geo	technik	I					Stand: 01.04.2023				
Kenn B_F5	nummer	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense mester 3. u. 4. Sen		äufigkeit des Angebots jährlich	Dauer 2 Semester				
1		instaltungen lesung 45 h / 3 ing 30 h / 2	SWS 5 S	ntaktzeit NS / 75 h	30 h A 75 h N	oststudium usarbeitungen achbereitung, urvorbereitung	geplante Gruppen- größe a) 80 Studierende b) 40 Studierende				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden beherrschen die Grundlagen des Formänderungs- und Festigkeitsverhaltens von Böden und kennen die Wirkung von Grundwasser und Grundwasserströmung. Sie können die Ausbreitung von Bauwerksspannungen im Boden sowie verschiedene Grenzspannungszustände als Beanspruchung von geotechnischen Konstruktionen berechnen und einordnen. Sie sind außerdem mit den wichtigsten Stütz- und Gründungskonstruktionen vertraut, können die maßgebenden Beanspruchungen ermitteln und die Konstruktionen unter Anwendung des Nachweis- und Sicherheitskonzepts nach europäischer und nationaler Normung bemessen.										
3	 Inhalte Spannungen im Boden, Prinzip von Terzaghi, Spannungsausbreitung aus Bauwerkslasten Formänderungs- und Festigkeitsverhalten von Böden; Berechnung von Formänderungen, Konsolidierung Ermittlung von Grenzspannungszuständen; klassische Theorien und Verfahren zur Berechnung von Erddruck und Erdwiderstand, Betrachtung ausgewählter Sonderfälle Sicherheitskonzept nach Eurocode 7 und DIN 1054; Einführung in maßgebende europäische und nationale Normen und Regelwerke der Geotechnik Einfluss von Grundwasser und Grundwasserströmung Konstruktive Auslegung, Herstellung und Bemessung von Flach- und Tiefgründungen, biegeweichem Baugrubenverbau, Böschungen, Grundwasserhaltung Verfahren und Prüfmethoden des Erdbaus, konstruktive Auslegung von Erdbauwerken 										
4	Lehrform Die Veran		seminaristischen	Stil statt, mit Prä	sentation	und Tafelanschrie	b.				
5		evoraussetzung									
6	Prüfungs 3-stündige										
7		tzung für die Zul tzungen für die \	-	•		tungen andene Modulklau	sur				
8		ung des Moduls chelorstudiengan	•								
9	Stellenwe	ert der Note für d	ie Endnote								
10		auftragte/r und h ang. habil. Kerstin l	•	rende							
11	_	Informationen d Präsentationen	mit Literaturempf	ehlungen sowie	Übungsau	fgaben werden dig	ıjtal zur Verfügung gestellt.				

Wass	erbau	I und Wasserv	virtschaft l					Stand: 01.04.2023
Kennnu	ımmer	Workload	Credits	Studie		Häufigkeit des	Ange-	Dauer
B_I	F6	270 h	9	mes		bots		2 Semester
				4. u. 5.	Sem.	jährlich		
1	Lehrv	eranstaltungen	Konta	ktzeit	Se	lbststudium	gepla	nte Gruppengröße
	, ,	Vorlesung 60 h / SWS Übung 60 h / 4 SWS		90 h Nachl		Ausarbeitung Nachbereitung, survorbereitung	ereitung, b) 40 Studierend	
2	Anwen Beherr zur Be Das Be für eine ropoge Beherr	rechnung im Wasserl eherrschen der hydro e nachhaltige Bewirts ener Einflussgrößen a schung der Grundlag	anischen Bered gen des Wasse bau. ogischen Grund ichaftung der W auf den Wasser en einer nachh	chnungsans rbaus in Th dlagen des ' /asserresso haushalt. B altigen Was	ätzen be eorie un Wasserk urcen bil efähigun sserbewii	d Praxis; Anwendu reislaufs, die die Pla Iden. Verständnis d g zur Anwendung h rtschaftung. Kenntn	ng der Ve anungs- u er Wirkur ydrologis is von W	asserbewirtschaftungs-
3	+	ren zur Lösung aktue	ler vvasserbew	irtscnaπung	sproblen	ne (Hochwasser, N	earigwas	ser, vvasserqualitat).
3	 Inhalte Hydromechanik II: Reale (reibungsbehaftete) Strömungen: Vertiefte Rohr- und Gerinnehydraulik, , iterative serspiegellagenberechnung, Grundwasserströmungen, Abfluss über Wehre und Ausfluss unter Schützen Grundlagen des Wasserbaus:, Stauanlagen, Wasserkraftanlagen, Wasserrecht,; Anwendungen und Berechr gen im Wasserbau, Laborübungen, Geschichte des Wasserbaus Einführung in die Hydrologie: Grundbegriffe der Klimatologie, Wasserkreislauf, Wasserhaushalt, Niedersch Abfluss-Prozess, Bodenwasserhaushalt und Hydrogeologie; Messverfahren für Wasserhaushaltsgrößen, Ein 						s unter Schützen lungen und Berechnun- naushalt, Niederschlag-	
	• Einf	ührung in wasserwirt	schaftliche Prina asserbewirtscha	zipien und \ aftung; Spei	√erfahreı	n (Speichermodelle	, Ableitun	g von Bemessungsgrö- e Gewässergütebewirt-
4		-		anstaltung	findet im	seminaristischen S	Stil statt, r	nit Tafelanschrieb, Pro-
5		hmevoraussetzunge	en für die Teiln	ahme am I	Modul w	ährend des Semes	ters	
	Inhalti	ich: -						
6		n gsformen dige Klausur						
7	Besteh	ssetzung für die Zul nen aller ausgeteilten ssetzung für die Vel	Hausübungen i	n Hydrome				eitung in Wasserbau I
8		ndung des Moduls Bachelorstudiengan)			
9	Steller 9/198	nwert der Note für d	ie Endnote					
10		beauftragte/r und ha	-		aolo Reg	giani, Ph.D.		
11		ige Informationen	aen ieweils zu F	Reginn der (ainzelner	n Lehrveranstaltung	<u>on</u>	

Siedlur	igswas	sser-/ Abfallwi	rtschaft				Stand: 01.04.2023	
Kennnu B_F	_	Workload 180 h	Leistungs- punkte	Studiense mester 5. Sem.	Häufigkeit des A bots jährlich	Ange- Dauer 1 Semeste		
1		veranstaltungen rlesung 60h / 4 SV ung 30h / 2 SW	VS 6 SV	ntaktzeit VS / 90 h	Selbststudium 90 h	3.1		
2	BoxKoxPox	chaft. ompetenz im Umgan raxisbezogene Umse	en, Technologien der Siedl fstromanalyse, Analytik, Ar gen und Auslegung von Ag versorgung / Stadtentwäss	nlagen Igrega	effizienz etc.)			
3	Inhalte Siedlungswasserwirtschaft Grundlagen: Wasserverbrauch, Wasserbedarf, Abwassermengen, Abwasserinhaltsstoffe, Häusliche dustrielles Abwasser, Wassersparen Wasserversorgung: Gewinnung, Aufbereitung, Speicherung, Verteilung, Nutzung Stadtentwässerung: Abwasserableitung, Regenwasserbewirtschaftung, Kanalisation, Planungsgrur Berechnungsgrundlagen: Kanalnetzberechnung, Wasserverteilungsnetze Bauwerke: Pumpen, Hochbehälter, Versickerungsanlagen Abwasserreinigungstechnologien (Grundsätze) Abfallwirtschaft Abfallwirtschaft Abfallwirtschaftliche/ -rechtliche Grundlagen: Abfallarten/-mengen/-zusammensetzung, Logistik (Eirmeln) Verwertung: Sortierung, Mechanische Aufbereitung, Recycling Biologische Abfallbehandlung: Einführung, Ziele, Aufbau einer Kompostierungsanlage Thermische Abfallbehandlung: Einführung, Beschreibung konventionelle Müllverbrennungsanlage Deponietechnik: Deponiearten, Zuordnungskriterien, Grundprinzipien der Deponie (Mulitbarrierenpri							
4					it Projektion und Einsatz no b / Overhead	euer M	ledien (Video etc.)	
5		hmevoraussetzung	en für die Teiln	ahme am Modu	während des Semesters			
6		ngsformen dige Klausur						
7		ssetzung für die Zu ssetzungen für die	•	•	en: bestandene Modulklau	sur		
8		endung des Moduls Bachelorstudiengan	•					
9	Stelle	nwert der Note für d	lie Endnote: 6/	198				
10		Ibeauftragte/r und h Prof. DrIng. Horst G	-	ehrende				
11 Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters, begleitend gen					nesters, begleitende Vorles	sungs-	und Übungsunterla-	

Str	aßenwe	esen						Stand: (01.04.2023		
Kenn B_F8	nummer	Workload 270 h	Leistur	g spunkte 9		semester 4. Sem.	Häufigkeit des Ar jährlich	gebots	Dauer 2 Semester		
1	Lehrveran: a) Vorlesu b) Übung	•		Kontal 9 SWS /		40 h <i>i</i> 95 h Nach	Ibststudium Ausarbeitungen abereitung, Klausur- orbereitung	geplante Gruppeng a) 80 Studierende b) 20 Studierende			
2	Es wird eir Studierend ßerörtlicher bau verwer lung und Pr	en werden dazı Straßen geleh	es Verstä u die notw rt. Die Stu e und Ba	ndnis der G endigen Ke dierenden e uweisen, de	rundlagen nntnisse ü rhalten de n Aufbau	ber den Abl s Weiteren von Straßer	enplanung und des S aufprozess, die Trass die notwendigen Ken nbefestigungen, dess	sierung un ntnisse üb	d den Entwurf au- er die im Straßen-		
3	• G • F • TI • S • S • E • A Teilmodul Straß • B • B • B • B • B • G • A • B • Straß • A • B • G • A • B • B • A • B • B • A • B • A	unktionale Glied rassierung von traßenquerschrichtnachweise ntwässerung von sätze zur Bem 2: Straßenbau enbaustoffe (3 augrund / Böde indemittel: Herkelt esteine: Herkultsphalt: Grundlag enbautechnik ligemeiner Übe odenklassifikati öglichkeiten dechichten mit/ohrundsätze der I sphalt: Begriffe rstprüfung, wer ewertung und Aufbau, Anwend	Verkehrsweiterung der Straßen in initte on Straßen, der Sem., der Entstel kunft, Herste gen, Begriff (4. Sem., rblick über on und -ber Bodenvene Binder Dimensior, Kenndatikseigene Abnahme ung und E	regeplanungs Straßennen Lage- und nage- und nage- und nage Straßenverm. dual 5./ ual 5. Sem.: nung, Eigenschen Eigenschen Straßen ewertung, Amerbesserung nittel: Arten, nierung des en, Rezeptie Produktions der fertigen Erstellung vor	g, Verwaltu etzes, Ziele Höhenpla verkehrsar 6. Sem.) schaften, Verenschaften, Kor h.): enbau, Sonforderun y/-verfestig Einsatzzv Straßenau erung, Var kontrolle, Leistung n Bauweis	ungsstrukture des Straßen, zu Grunden zu Grunden Untersuchuren, Untersuchuren, Untersuchuren zeption nzeption ndierungen gen an die Jung wecke, Anfoufbaus, Stantianten, Untersuchen unter Vesen unter Vesen unter Vesen unter Vesen unter Vesen unter Vesen gen gen unter Vesen unter Ves	en, Regelwerke enentwurfs, Einflussg le liegende fahrdynan ngsverfahren, Klassifi nungsverfahren, Vera gen, Wiederverwendu des Untergrundes/Ur	kation und irbeitung, l ing, Umwe iterbaus itung sowi	Verarbeitung Umweltverträg- eltverträglichkeit e Frostsicherheit, tigungen		
4	Lehrforme	chließen von Vernesung mer crnden Tafelans	nit begleite			•	ndet im seminaristisc	hen Stil st	tatt, mit Projektion		
5	Teilnahme	voraussetzun	gen für di	e Teilnahm	e am Mod	dul während	d des Semesters: In	haltlich: k	eine		
6		ormen: 2,5-stü									
7	Vorausset	zungen für die	Vergabe	von Leistu	ngspunkt	ten: bestand	arbeitungen, b) Präse dene Modulklausur	·	rfüllt		
8					jängen): D	ualer Studie	engang Bauingenieur	wesen			
9	Stellenwer	t der Note für	die Endn	ote: 9/198							
10		uftragte/r und l n DrIng. Kers					Reggiani, Ph.D (kom acht	missarisch	ne Leitung),		
11	Sonstige I	nformationen:	Literature	mpfehlunge	n erfolgen	ı jeweils zu l	Beginn des Semester	 'S			

	dt, Stra	ot SoSe 2024	Stand: 01.04.2023							
Kenn B_F9	nummer	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6 LP	Studiense mester 5. Sem.)-	Häufigkeit des An bots jährlich im WiSe		Dauer 1 Semester		
1	a) Vorles	nstaltungen ung 3 SWS / 45 h 1 SWS / 15 h	-	taktzeit 'S / 60 h	90	Selbststudium h Ausarbeitungen h Nachbereitung, ausurvorbereitung	g	eplante Gruppen- größe 80		
2	Lernergebnisse / Kompetenzen Aufbauend auf den Grundlagen der räumlichen Planung erwerben die Studierenden Kenntnisse und Methoden-kompetenz der intermodalen Verkehrsplanung. Sie lernen das Richtlinienwerk und das Entwurfsinstrumentarium für Stadtstraßen anzuwenden unter Berücksichtigung der Verkehrssicherheit. Es werden zudem die technologischen, betrieblichen Grundlagen des spurgeführten Verkehrs vermittelt. Die Studierenden werden befähigt, selbständig einfache Entwurfsaufgaben für Stadtstraßen und Bahnstrecken zu bearbeiten sowie verkehrstechnische Berechnungen durchzuführen.									
3	StadtplaVerkehEntwurVerkehEinteiluFahrdyWeiche	rdnung sowie Landes anung, Bauplanungsre rsplanungsmethoden, f von Stadtstraßen un- rssicherheit ng der Bahnen, Eisen namische Grundlagen en, Kreuzungen und G und Gestalten von Ba	echt, Flächennt Verkehrswege d Knotenpunkte bahngesetze, F i, Linienführung leisverbindunge	utzungs- und Be netzplanung en Rechtsverordnu und Trassierur en, Fahrwegkor	nger ng im	und Regelwerke Schienenverkehr				
4	Lehrforme Vorlesung,	n Hörsaalübungen, selk	oständige Ausa	rbeitungen						
5	Teilnahme Inhaltlich:	voraussetzungen fü -	r die Teilnahm	e am Modul w	ährei	nd des Semesters				
6	Prüfungsfo 3-stündige									
7		zung für die Zulassu zung für die Vergabe	•	•		J				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) -									
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die En	dnote							
10		uftragte/r und haupta n DrIng. Kerstin Lem		de						
11	Sonstige Informationen									

es wird ein Skript ausgegeben, zusätzlich erfolgen Literaturhinweise

Sta	dt und	Straße					Sta	nd: 01.04.2023	
Keni B_F1	nnummer 12	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6 LP	nkte mester		Häufigkeit des An bots jährlich im WiSe		Dauer 1 Semester	
1	Lehrverai a) Vorles b) Übung	•	4 SW	Kontaktzeit 4 SWS / 60 h 30 h Ausarbeitungen 90 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung			g	eplante Gruppen- größe 80	
2	Die Studier der Method end Maßna konkurriere sultierende Richtlinienv anzuwende	renden entwickeln ein den der Verkehrsplan ahmen zu deren Beei enden Nutzungsanspi in Verkehrssicherheit werk und das Entwurf en. Sie werden befäh chnische Berechnung	n grundlegendes ung. Sie könner nflussung kritisc üche der versch srisiken und die fsinstrumentariu igt, selbständig o	n Verkehrsange h reflektieren. E niedenen Verkel Rahmenbeding m für Stadtstraf einfache Entwu	bot und Die Stud hrsteilnd ungen Ben unt	-nachfrage untersch dierenden verfügen ü ehmergruppen, die a des Straßenverkehre er Abwägung konkul	neider iber e aus Ko srecht rrierer	n und darauf aufbau- in Bewusstsein für die onflikten re- ts. Sie lernen, das nder Anforderungen	
3	 Analyse Verkeh Baupla Verkeh Grundle Querso schließ Knoten Grundle Bemes 	agen der Verkehrspla e von Verkehrsangeb rserhebungen nungsrecht, Flächenr rsplanungsmethoder agen des Straßenver hnittsgestaltung, Stä- lich Radverkehrsanla punktarten, Grundlag agen der Signalzeiter sung von plangleiche rssicherheit	nutzungs- und B n, Verkehrserzeu kehrsrechts, Ma dtebauliche Ben ngen und Anlage gen des Entwurfs nplanung	ge ebauungsplan igung irkierung und Be nessung und typ en des ruhender s plangleicher k	oische E n Verke	Entwurfssituationen l hrs	bei St	adtstraßen ein-	
4	Lehrforme		bständige Ausa	rbeitungen					
5	Teilnahme Inhaltlich:	voraussetzungen fü	ir die Teilnahm	e am Modul w	ährend	des Semesters			
6	Prüfungsfo 3-stündige								
7		zung für die Zulassi zung für die Vergab	•	_		-			
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)								
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die E	ndnote						
10		uftragte/r und haupt in DrIng. Kerstin Ler		ide					
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters, begleitende Vorlesungs- und Übungsunterlagen								

Ва	ubetriel	o					Star	nd 01.04.2023	
-	nnummer: B_F10	Workload: 180 h	Leistungs- punkte:	Studien-s mester: 3.+ 4. Ser		Häufigkeit des Ar bots: jährlich	nge-	Dauer: 2 Semester	
1	Lehrveranstaltungen: a) Vorlesung 60 h / 4 SWS b) Übung 30 h / 2 SWS		sws 6 sv	6 SWS / 90 h Teste, Ausarbeitu Vor- / Nachbereitu		Selbststudium: 90 h este, Ausarbeitung, r- / Nachbereitung, Prüfungen	a) 1	eplante Gruppen- größe 00 Studierende 0 Studierende	
2									
3	TechnGrundBauveSchaluBausteBau-A	rtschaftliche und bi ische Grundkenntr lagen der Baumas rfahrenstechnik de ungstechnik elleneinrichtungspla blaufplanung lkulation	nisse und Begriffe chinentechnik: Ge s Hoch- und Tieft	eräte und deren					
4	Lehrforme		betreuten Übung	en.					
5	Teilnahme Inhaltlich:	=	für die Teilnahm	ne am Modul w	ährer	nd des Semesters			
6	Prüfungsfo 2-stündige								
7	erfolgreich	zung für die Zulas absolvierte Teste / zungen für die Ve	Ausarbeitung (gg	f. auch kursbeg		,			
8		ng des Moduls (in helorstudiengang E		,					
8	Stellenwer 6/198	t der Note für die	Endnote						
9		uftragte/r und hau	ptamtlich Lehrei	nde					
10	Sonstige Informationen Die Organisation der Veranstaltung erfolgt mit einem Lernmanagementsystem (z.B. Moodle) Literaturempfehlungen und Studienmaterial wird über das Lernmanagementsystem zur Verfügung gestellt.								

Вa	urecht -	- Vertragsr	nan	ageme	ent	•		Star	nd: 01.04.2023
	nnummer: B_F11	Workload: 180 h		istungs- unkte:	Studien-s mester:		Häufigkeit des Ar bots:	nge-	Dauer: 2 Semester
	T			6	4. + 5. Ser	n.	jährlich	1	
1	a) Vorles b) Übung					Selbststudium: 90 h Teste, Ausarbeitung, Vor- / Nachbereitung,		geplante Gruppe größe a) 100 Studierende b) 50 Studierende	
							Prüfungen		
2	Das Modul gener Proje	nisse (learning or vermittelt Grundke ektmaßnahmen. Hon. Prof. Dr. jur. k	nntnis	se des Bau-	und Planungs	rechts	s und hiermit zusamme	enhän	gender vertragsbez
	Die Studier Rechtssyst Beurteilung und Pflichte	enden lernen im R ems und ausgewä der öffentlich rech en aus Bauverträge	ahmer hlter G itlicher en und	n des Teilmo esetze kenr n Zulässigke der Haftuno	oduls Baurecht nen und diese z sit von Baumaß gsrisiken von P	u ver nahm	rundlegenden Zusamn rstehen. Hierdurch soll nen, der wechselseitige n und Bauunternehme	die Be en vert	efähigung zur raglichen Rechte
	Im Rahmer praktischer erwerben d	umsetzung der V ie Teilnehmer die l	des Te OB-Be Befähi	eilmoduls Ve estimmunge gung zur Au	ertragsmanager n vermittelt. In e fstellung von L	eigen: eistur	werden den Studieren ständigen Übungen - a ngsverzeichnissen, der Bestimmungen der VOI	an Fall Aufst	beispielen –
3	Inhalte								
	EinfühHafturRechtlAufsteAufste		rtragsr und A ur Abv ner Lei ermittlu	rchitekten vicklung vor istungsbesc ungen und E	hreibungen Bauabrechnung		ach den Bestimmunger usätzlichen Leistunger		/OB.
4	Lehrforme						_		
5	Teilnahme	voraussetzungen	für di	e Teilnahm	e am Modul w	ährer	nd des Semesters: ke	eine	
6	Prüfungsfo 2-stündige								
7	erfolgreich	zung für die Zulas absolvierte Teste / zungen für die Ve	Ausar	beitung (gg	f. auch kursbeg		•		
8		ng des Moduls (in helorstudiengang l		•	, ,				
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die	Endn	ote					
10		uftragte/r und hau olger Kesting, Hon	-			r. Mic	chael Bosse (LB)		
11	Sonstige Informationen Die Organisation der Veranstaltung erfolgt mit einem Lernmanagementsystem (z.B. Moodle). Literaturempfehlungen, Studienmaterial u.a. wird über das Lernmanagementsystem zur Verfügung gestellt.								

Baı	ustatik	III					Sta	nd: 01.04.2023	
Kenn B_V1	nummer	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense mester 6. Sem.)-	Häufigkeit des An bots jedes Sommer-sen ter		Dauer 1 Semester	
2	a) Vorles b) Übung Lernergeb Es werden der Stabtra thesen, die	30 h / 2 SW nisse (learning outo vertiefte Kenntnisse ü gwerke, die allgemei Verbundquerschnitte	A SW A Sw	90 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung mes) / Kompetenzen er ausgewählte baustatische Probleme vermittelt. Dabei sollen die Stabilitätspro en Spannungs- und Verzerrungszustände, die Materialgesetze, die Festigkeits end einige spezielle Tragwerke behandelt werden. Die Studierenden werden z					
3	tersuchung solcher spezieller baustatischer Probleme befähigt. Inhalte Stabilitätsprobleme der Stabtragwerke. Materialgesetze. Festigkeitshypothesen. Einführung in die Plattentheorie. Einführung in die Finite Elemente Methode (FEM) Einführung in die Baudynamik.								
4	Lehrforme Vorlesung i Projektion.		ngen. Die Verar	nstaltung findet	im se	eminaristischen Stil sta	tt, mit	t Tafelanschrieb und	
5	Teilnahme Inhaltlich:	voraussetzungen fü Kenntnisse in Ma				nd des Semesters und II oder vergleichba	ıre Ke	enntnisse.	
6	Prüfungsfo 2-stündige								
7		zung für die Zulassi zungen für die Verg	•	-		•			
8		ng des Moduls (in al helorstudiengang Ba	_	, ,					
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die E	ndnote						
10		uftragte/r und haupt g. habil. Chuanzeng		de					
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters und auf der Homepage des Lehrstuhls								

Mas	sivbau	II					Stand	d: 01.04.2023	
Kenni B_V2	nummer	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense mester 6. Sem.		Häufigkeit des A bots jährlich	nge-	Dauer 1 Semester	
1	a) Vorles b) Übung		4 SV	ntaktzeit VS / 60 h	60 60	Selbststudium h Ausarbeitungen h Nachbereitung, ausurvorbereitung	20 Studierende		
2	 Verständnis der Wirkungsweise der Vorspannung, auch als Grundlage für weiterführende Lehrveranstaltungen des Massivbaus im Masterstudiengang, Beherrschen der durch das Vorspannen bedingten Erweiterungen der von Stahlbeton bekannten mechanischen Zusammenhänge, Fähigkeit, für statisch bestimmte vorgespannte Tragwerke Spannungen und Verformungen auf Gebrauchs-lastniveau zu berechnen und grundlegende Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit zu führen, Kennenlernen der Methode der Stabwerkmodelle als ein besonderes Werkzeug bei der Bemessung und Konstruktion im Massivbau, Fähigkeit, mit Hilfe von selbst konstruierten Stabwerkmodellen Detailbereiche von Stahlbetonbauteilen zu bemessen und zu bewehren, Kennenlernen der Besonderheiten bei der Planung und Ausführung von Tragwerken aus Betonfertigteilen. 								
3	 Bauste Zentris Grenz B. Stabwe Grund Anwei C. Betonfe Anwei 	netonbau – Grundla offe, Verbund, Dau sch vorgespannter zustände der Tragt rkmodelle: llagen der Stabwer indungsbeispiele: W ertigteilbau: ndungen, Transpor erfundament, Block	erhaftigkeit, Quer Stab, Vorspanne Fähigkeit: Biegung kmodelle, Bemes /andscheibe, Rah t und Montage, S	n des Biegebalk j und Längskraff sung der Strebe imenecke, Kons kelettbau, Halle	t, Quer en und sole etc nbau,	Knoten, c.	ulässig	e Vorspannkraft,	
4	Lehrforme	en		-	<u> </u>		mit Tat	felanschrieb und Pro-	
5		evoraussetzungen erfolgreicher Absch				d des Semesters gleichbare Kenntniss	se		
6	Prüfungsfe 2,5-stündig								
7		zung für die Zulas zungen für die Ve	-	•		usarbeitung dene Modulklausur			
8		ng des Moduls (in chelorstudiengang E							
9	Stellenwer	rt der Note für die	Endnote: 6/198						
10		uftragte/r und hau g. Torsten Leutbec		nde					
11	_	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen vorlesungsbegleitend							

Sta	hlbau II							Stand	d: 01.04.2023
Kenn B_V3	nummer	Workload 180 h		istungs- ounkte 6	Studiense mester 6. Sem.)-	Häufigkeit des A bots jährlich	nge-	Dauer 1 Semester
1		nstaltungen ung 2 SWS 2 SWS		9		30 90	Selbststudium h Hausübungen h Nachbereitung, ausurvorbereitung	ge	eplante Gruppen- größe 30 Studierende
2	 Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Beherrschung der Bemessung und Konstruktion von Bauwerken aus Stahl Maßgebende Stabilitätsfälle und Grundkenntnisse der zugehörigen Bemessungsregeln Lösung von Stabilitätsproblemen nach Theorie II.Ordnung Kenntnisse zur Stahlermüdung 								
3	Inhalte Werkstoffe (Vertiefung) Ermüdungsgerechtes Konstruieren, Nachweisverfahren nach DIN EN 1993-1-9 (Nennspannungskonzept) Stabilität, Bemessung von Bauteilen nach dem Ersatzstabverfahren Kranbahnträger (Einführung) Berechnung von Tragwerken nach Theorie II.Ordnung								
4	Lehrforme Vorlesung i jektion.		oung. [Die Veransta	altung findet im	semin	aristischen Stil statt,	mit Ta	felanschrieb und Pro
5		voraussetzungen erfolgreicher Absc					d des Semesters I" oder vergleichbare	e Kenn	tnisse
6	oder mündlich	e Klausur (in Pa e Prüfung (30 N n der Prüfungsle	⁄linute	en)			orm) chen nach Beginn	der	Veranstaltung be
7		zung für die Zulas zung für die Verg	_		•		lbungsaufgaben zu v ne Modulklausur	orgege	ebenen Themen
8		ng des Moduls (in helorstudiengang E		•	,				
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die	Endn	ote					
10	Modulbeau DrIng. Da	uftragte/r und hau niel Sahm	ptamt	lich Lehren	nde				
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn und während des Semesters								

Ba	uphysik	c II						Star	nd: 01.04.2023
Kenr B_V	nnummer !	Workload 180 h	Leistun punkt	_	Studiens mester 6. Sem.)-	Häufigkeit des Ar bots jährlich	ige-	Dauer 1 Semester
1		nstaltungen g mit begleitende	n		taktzeit 'S / 60 h	90	Selbststudium In hachbereitung, lausurvorbereitung	g	eplante Gruppen- größe 20 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Im Modul Bauphysik II werden folgende Kompetenzen erworben: Vertiefte Kenntnisse der Berechnungs- und Nachweisverfahren nach den gelter Feuchteschutz Beurteilung von Baukonstruktionen hinsichtlich bauphysikalischer und energeti Bemessung und konstruktive Ausbildung von Abdichtungen (Dächer, erdberüh							Erford	
3	Inhalte Energieeinsparverordnung (Schwerpunkt: Bilanzierung von Wohngebäuden) Wärmebrücken Sommerlicher Wärmeschutz (Nachweise, baukonstruktive Maßnahmen) Sondergebiete des Feuchteschutzes: Monatsbilanzverfahren, Tauwasserschäden Schallschutz: Genauere Nachweisverfahren, Außenlärm, baukonstruktive Maßnahmen Raumakustik: Grundlagen, Begriffe, Einflussparameter, Nachweise, baukonstruktive Maßnahmen Grundlagen des Brandschutzes: Einführung in die entsprechenden Normen, grundlegende Nachweisverfahren Bauwerks- und Dachabdichtungen								
4			oungen. Die	Veran	staltung findet	im se	eminaristischen Stil sta	tt, mit	Projektion (Vorlesung)
5	Teilnahme	. ,					nd des Semesters re Kenntnisse		
6	Prüfungsfe 2-stündige								
7	Abgabe de	zung für die Zulas r geforderten Unter zung für die Verga	lagen.		_	•		üfung	ist die termingerechte
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen								
9	Stellenwer 6/198	rt der Note für die	Endnote						
10		uftragte/r und hau g. Peter Schmidt	ptamtlich L	.ehren	de				
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters								

Bet	ontech	nologie				Stand: 01.04.2023			
_	nummer B_V5	Workload 180 h	Leitungs- punkte 6	Studiense mester 6. Sem.	Häufigkeit des Ar bots jährlich	Dauer 1 Semester			
1	a) \	nstaltungen /orlesung 2 SWS Jbungen 2 SWS	-	taktzeit /S / 60 h	Selbststudium 60 h Ausarbeitung 60 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung	geplante Gruppen- größe a) 20 Studierende b) 20 Studierende			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Es werden Kompetenzen zur methodischen Untersuchung von Betonbaustoffen erworben. Die Studierenden werden befähigt, Beton zielsicher für unterschiedliche Anforderungen zu entwerfen und vorgegebene Betonrezepturen hinsichtlich ihrer Anwendungsmöglichkeiten zu beurteilen.								
3	 Inhalte Grundlagen des Entwurfs von Normalbeton, Leichtbeton, Beton mit Restwasser Verwendung von Zusatzmitteln und Zusatzstoffen bei der Betonherstellung von Hochleistungsbetonen Technologie der Leichtbetone, Entwerfen, herstellen, prüfen, (Kornfestigkeit, Wasseraufnahme, etc.) Dauerhaftigkeit von Beton – maßgebende Einflussfaktoren, Überwachungsklassen Technologie der Hochleistungsbetone –HPC, UHPC, SSC, Leichtbeton, Sichtbeton, Architekturbetone wie beispielsweise der transluzente Beton und weitere Sonderbetone, 								
4	Lehrforme	en		_	one – E-Modul, Spaltzug,- l staltung findet im seminaris				
5		evoraussetzungen für Grundlegende Kenntn			ährend des Semesters				
6	Prüfungsf 2-stündige	ormen Klausur ohne Unterlag	jen						
7	Anwesenh	zungen für die Zulas: eitspflicht in den Übunç zung für die Vergabe	gen, anerkannt	e Ausarbeitung	tandene Modulklausur				
8		ng des Moduls (in and chelorstudiengang Bau		, 5 ,					
9	Stellenwer 6/198	rt der Note für die En	dnote						
10		uftragte/r und haupta ng. Joachim Schröder		de					
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Semesterbeginn								

Pra	ixisproj	jekt Geotecl	nnik				Star	nd: 01.04.2023	
Kenr B_V1	nnummer 17	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense mester 6. Sem.	e-	Häufigkeit des Ar bots jährlich	ige-	Dauer 1 Semester	
1		n staltungen ŋ, Projektseminar u ngen	Kon			elbststudium h Nachbereitung n Projektbearbeitung	g	eplante Gruppen- größe 20 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Der Fokus liegt auf der Vermittlung der für die geotechnische Ingenieurpraxis geforderten Kompetenzen und Qualifikationen. Dazu haben die Studierenden die in den Pflichtmodulen der Geotechnik erworbenen Kenntnisse vertieft und erweitert und können die einschlägigen geotechnischen Bemessungsverfahren sicher anwenden. Sie haben das geotechnische Berichtswesen kennengelernt und sind weiterhin mit geeigneter ingenieurpraktischer Standard-Software vertraut. Auf dieser Grundlage können sie ausgewählte Problemstellungen aus diesem Themenbereich bearbeiten und die Ergebnisse präsentieren.								
3	 Inhalte Vertiefung und Anwendung der Lehrinhalte aus dem Modul Geotechnik I auf praktische Fragestellungen konstruktive Ausbildung und Bemessung geotechnischer Konstruktionen auch unter komplexeren oder sonderen Randbedingungen (Flach- und Pfahlgründungen, Böschungen, Baugrubenverbau und Grundw serhaltung) Einführung in ein geotechnisches Softwarepaket anhand ausgewählter Projektbeispiele Grundlagen geotechnischer Projektbearbeitung: geotechnisches Berichtswesen, Auswertung von Projekt formationen, Ablauf der Projektbearbeitung Bearbeitung eines realen Projekts in Kleingruppen mit Präsentation von Zwischenergebnissen und Abfass eines Projektberichts als Hausarbeit 								
4		en staltung findet im sem			esungei	n, einem Projektsem	inar z	ur Bearbeitung der	
5	Teilnahme	evoraussetzungen fü Die Lehrinhalte der	ir die Teilnahm	e am Modul w			Geote	echnik I werden als be	
6	Prüfungsf Hausarbeit	ormen mit Präsentation (Pra	äsentation 10 %	der Modulnote)				
7		zung für die Zulassı zung für die Vergab	•	-	tandene	e Modulprüfung (ane	rkann	te Hausarbeit und Prä	
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen								
9	Stellenwer	rt der Note für die E	ndnote						
10		uftragte/r und haupt g. habil. Kerstin Lesn		de					
11	_	Sonstige Informationen Skripte und Literaturempfehlungen werden ausgegeben bzw. digital zur Verfügung gestellt.							

Wa	sserba	u II					Star	nd: 01.04.2023	
_	nnummer B_V7	Workload 180 h	Credits 6	Studiense mester 6. Sem.)-	Häufigkeit des An bots Jährlich (SoSe)	•	Dauer 1 Semester	
1	a) Vorle	nstaltungen esung 30 h / 2 SWS ng 30 h / 2 SWS		taktzeit /S / 60 h	90	Selbststudium h Ausarbeitungen h Nachbereitung, ausurvorbereitung	g	eplante Gruppen- größe 10 Studierende	
2	 Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Vertiefte Kenntnisse in Theorie und Praxis in den Teilbereichen, Naturnaher Gewässerausbau und dem wasserbaulichen Versuchswesen Beherrschung der Verfahren und Methoden für wasserbauliche Berechnungen Fähigkeiten zur Überprüfung und Weiterentwicklung wasserbaulicher Maßnahmen Mündliche und schriftliche Präsentationstechniken 								
3	 Inhalte Naturnaher Gewässerausbau: rechtliche Grundlagen, Planung und Gestaltung, Kennzeichnung der Gewässer, Kartierung, Gewässerpflege und Unterhaltung Hydraulische Berechnungen, Sedimenttransport, Bauwerke Hochwasserschutz, Gewässer in der Stadt Wasserrecht Hydrometrie Laborübungen, Naturmessungen 								
4	Lehrforme			anschrieb und F	Projel	ktion			
5	Teilnahme Inhaltlich:	voraussetzungen fü	r die Teilnahm	e am Modul w	ähre	nd des Semesters			
6	Prüfungsfo schriftliche	ormen oder mündliche Prüfu	ng						
7	schaft I) od lich +1 Sen		itnisse, zwei an itokoll zur Abga	erkannte Prüfu abe);	ngsv	odulklausur BA_F6 (W orleistungen (2 schriftlid ene Modulklausur			
8		ng des Moduls (in an helorstudiengang Bau	-						
9		rt der Note für die En							
10		uftragte/r und haupta g. Jorge Eduardo Teix		nde					
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn der einzelnen Lehrveranstaltungen								

W	asserwi	rtschaft II				S	stand: 01.04.2023	
Ker B_\	nnummer V8	Workload 180 h	Leis- tungs- punkte 6	tungs- punkte mester 6. Semester		es Ange- s mester	Dauer 1 Semester	
1	·	staltungen ng 30 h / 2 SWS 30 h / 2 SWS	_	taktzeit /S / 60 h	Selbststudiur 120 h	n (geplante Gruppen- größe 20 Studierende	
2	Im Zentrum s Aufbauend a lung (Vorlest praktische Al kritisch zu be	ung) wird in der Übun nwendung der erworb	Darstellung und ndlagen über h g gemeinsam e enen theoretisc	d kritische Betra ydrologische Pr ein N-A-Modell f chen Kenntnisse	ozesse und die Mög ür ein Einzugsgebiet . Dabei lernen die St	lichkeiten d entwickelt. udierenden	zessverständnisses. der modellhaften Darstel- Damit erfolgt direkt eine I, die eigenen Ergebnisse	
а	 Black Neuro Mode Raum Das S des d Einfül Übung 	hrung in die hydrologi box Modelle; Modelle onale Netze Illierung einzelner hyd n-Zeit Interpolation vor System Pflanze-Bode irekten Abflusses. hrung in die Modellkal hrung in numerische N g: Einleitung in die Pr g: Praktische Anwend	auf Basis statis rologischer Pro n Niederschlag n-Wasser: Einf ibrierung und F Methoden zur S ogrammierung	exischer Regres Experience des Was Experience vertikale Verameterunsich Experience vertikale	serkreislaufs ng der Verdunstung Vasserbilanzierung; nerheit; Verarbeitung hydro nmiersprache Pythor	logischer D	lethode zur Bestimmung aten	
4	Lehrformen Vorlesung (F	Projektion, Tafelansch	rieb), Übung in	cl. Anwendung	eines konzeptionelle	n N-A Mode	ells	
5		oraussetzungen für Erfolgreiche Teilnahme					chbare Kenntnisse	
6	Prüfungsfor 2-stündige K	r men (lausur zu Modulinhalt	en					
7		ung für die Zulassur ungen für die Vergal	-		standene Modulklau	sur		
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen							
9	Stellenwert 6/198	der Note für die End	Inote					
10		ftragte/r und hauptar Paolo Reggiani	ntlich Lehrend	de				
11	_	formationen Ifehlungen zu spezifis	chen Themen	erfolgen am Enc	le der jeweiligen Vor	lesung.		

V		Abwasseraufk		Ctdl:aa.a	Häufinkait des A		Damar
Kennnu B_\		Workload 180 h	Leistungs- punkte	Studiense mester	- Häufigkeit des A bots	nge-	Dauer 1 Semester
ר_ע_	73	100 11	6	6. Sem.	jährlich		i Semester
	a) Vorles				Selbststudium 120 h		eplante Gruppen- größe
	b) Übung						20 Studierende
2 L	Naturv Vertief Erweit	tes Fachwissen zu S	Prozessen in de ystemen und w iswissens um w	n TrinkW-aufbe eitere Technoloç rirtschaftliche un	eitungs- und Abwasserbe ien der Wasserver- und A d betriebliche Belange un nische Prozesse	Abwass	erentsorgung
3 lı	nhalte						
<u>I</u>	Qualită Wasse schaffe Wasse Anlage	erqualität; Physikalisc enheit; Wassergeset: erbeschaffenheit und en zur Wasseraufber	che Größen; Ch zgebung und Te Gewässerschu eitung, Übersich	emische Beschr echnische Regel tz: Veränderung nt: Filter in der W	en und Beeinflussung der asserversorgung, Flocku	toffe; B Wasse ng/Fällu	akteriologische Be- ervorkommen ung, Belüftung/ Ent-
gasung, Entsalzung, Verfahren der Entsäuerung/Enthärtung, Entkeimung, Herstellung eines Wasserwerl Abwasseraufbereitung Aufbau und Funktion von Kläranlagen: Mechanische, biologische, chemische Abwasserreinigung						s Wasserwerks	
						•	
•	Abwas nitrifika Restst Syster	serbiologische Grun ation, Phosphatelimir offe (Rechengut, Sar	dlagen: BSB-Ab nation nd, Klärschlamn Abwasserreinigi	bbaukurve, Reak n)	erfahren, Tropf-/ Tauchkö	nm-Floo	cke, Nitrifikation/ De
4 L	ehrforme	-	omining				
V	orlesung i	nit begleitender Übu			ektion und Einsatz neuer id; Kleingruppenprojekte		
		voraussetzungen fü Grundlagen der Sied			end des Semesters		
	rüfungsfo -stündige						
٧	orausset	zung für die Zulass zungen für die Verg e Modulklausur	•	•			
	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Dualer Studiengang Bauingenieurwesen						
	tellenwer /198	t der Note für die E	ndnote				
		uftragte/r und haupt DrIng. Horst Görg	amtlich Lehrei	nde			
11 S	onstige l	nformationen					
1.	itaraturam	nfehlungen erfolgen	ieweils zu Begi	nn des Semeste	rs, begleitende Vorlesung	s- und	 I lhungsunterlagen

Str	aßener	haltung					Sta	nd: 01.04.2023
Kenr B_V1	nnummer 0	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense mester 6. Sem.)-	Häufigkeit des An bots jährlich	ge-	Dauer 1 Semester
1	Lehrvera a) Vorles b) Übung	•	Kon WS 4 SV	taktzeit /S / 60 h	30 90	Selbststudium h Ausarbeitungen h Nachbereitung, ausurvorbereitung	g	eplante Gruppen- größe 15 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Es werden die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten zur baulichen Erhaltung einer Straße erworben. Ziel ist es dass die Studierenden die Kenntnisse über auftretende Schäden, deren Beurteilung und der zu ihrer Beseitigung ge eigneten baulichen und betrieblichen Erhaltungsmaßnahmen beherrschen. Hierzu werden ihnen die Prüfverfahren zu Ansprache gebrauchtrelevanter Anforderungen und Eigenschaften vermittelt. Zudem erhalten sie die notwendiger Kenntnisse über die Zustandserfassung und -bewertung.							
3	Inhalte • Vertiefung zu Asphalt- und Betonbefestigungen • Aufbau, Anwendung und Erstellung von Bauweisen unter Verwendung von Pflaster • Vertiefung der Anforderungen an die Schichten des Aufbaus und deren Anwendung • Möglichkeiten der Bodenverbesserung/-verfestigung und besondere Eigenschaften von hydraulisch gebundenen Schichten • Sonderbauweisen aus Asphalt • Vertiefung der Prüfverfahren für Asphalt • Einbau von Schichten, Leistungsansätze • Verdichtbarkeit, Verarbeitbarkeit, Standfestigkeit • Zustandserfassung und Bewertung, Schäden an Straßen und ihre Ursachen • Erhaltungsmanagement • Erfassung von Parametern der Substanz (GPR, Tragfähigkeit)							
4			ung. Die Veranst	altung findet im	semi	naristischen Stil statt, r	nit Pr	ojektion und erläutern-
5		evoraussetzungen				nd des Semesters Igreich absolviert		
6	Prüfungsfe Mündliche							
7		•	•	•		e Ausarbeitung; Präsel ene mündliche Prüfung	•	cht erfüllt (Übung)
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen							
9	Stellenwe i 6/198	rt der Note für die	Endnote					
10		uftragte/r und hau Paolo Reggiani, Ph			ertrF	Prof. DrIng. Andreas S	Schact	nt
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters							

Str	aßenpl	anung und	-entwurf	II			Stan	d: 01.04.2023
Kenn B_V1	nummer 1	Workload 180 h	Leistungs- punkte	Studiens mester 6. Sem		Häufigkeit des An bots jährlich	ige-	Dauer 1 Semester
1	Lehrveran a) Vorles b) Übung		WS 4 SI	ntaktzeit NS / 60 h	40 h	Selbststudium h Ausarbeitungen h Nachbereitung, usurvorbereitung		plante Gruppen- größe 15 Studierende
2	Das Wisse gelwerke. S kehrs, der dige Anwei nisse und	Sie erlangen zudem Planungsmethodik, ndungskompetenz l	ist in den plane n vertiefende Ker den rechtlichen bei Verkehrsunfa ualitätsbestimm	rischen Grundla Intnisse über di Grundlagen un Ilerhebungen, U	e metho d den E Infallan	efestigt und sie beher odischen Ansätze zur Bemessungsverfahrer alysen und in der Sta /irtschaftlichkeitsunte	Erfas n, des tistik.	sung des Straßenver Weiteren die notwen Zudem werden Kenn
3	 Verke keit, C Abwäg Baust Entwu Qualit Wirtsc Regel 	Qualität, Sicherheit u gungs- u. Bewertun ellen) ırf und Bemessung	irhebungen, Ges J. Umweltverträg gsverfahren, Bei von Knotenpunk aufs nach dem H ichungen an Stra Straße, Sichtweit	etzmäßigkeiten lichkeit von Stra nessung von a ten andbuch für die aßen nach den en an Knotenpu	aßen ußerörtl Bemes EWS unkten	hrsverhalten, Unfallau ichen Straßen (Quers ssung von Straßenve	schnitte	e, Nebenanlagen,
4			ung. Die Verans	taltung findet in	n semina	aristischen Stil statt, r	mit Pro	jektion und erläuterr
5		voraussetzungen						
6	Prüfungsfe Schriftliche	ormen Prüfung (1,5 h)	-					
7		•	-	•		Ausarbeitung; Präse schriftliche Prüfung	nzpflic	ht erfüllt
8		ng des Moduls (in chelorstudiengang E						
9	Stellenwe 6/198	rt der Note für die	Endnote					
10		uftragte/r und hau in DrIng. Kerstin L		nde				
11	_	nformationen npfehlungen erfolge	n jeweils zu Beg	inn des Semesi	ers			

Vei	rkehrsp	lanung und	Straßen	verkehrs	stechnik	01.04.2023			
Kennnummer		Workload	Leistungs-	Studiense	•	keit des Ange-bots			
B_V′	12	180 h	punkte	mester	jäl	hrlich im SoSe			
	1	_	6 LP	6. Sem.					
1	Lehrveranstaltungen		_	taktzeit	Selbststudium				
	a) Vorlesung 45 h / 3 SWS		_	/S / 60 h	60 h Projektarbeit	IZI			
	b) Übung	15 h / 1 SWS	8		60 n Nachbereitung	,Klausurvorbereitung			
2	Die Studier Darüber hir verkehrsan wendung d	naus erwerben sie Ar nlagen sowie in den V ler Entwurfs- und Ben	ieftes Fachwisso nwendungskomp erfahren zum N nessungsverfah	oetenzen im En achweis der Ve ren werden erw	twurf und Betrieb von inr rkehrsqualität. Die Fähig	keiten zur selbständigen An- wie mündliche und schriftliche			
3	netge: Vertie in Kno IT-ges Unfall heitsv Sicher Grund Verke Beme buch t Vertie Studie	stützte Routensuche, fung des Entwurfs vo otenpunkten stützte zeichnerische erhebungen und -staf erbessernde Maßnahrheitsaudits von Straß dagen des Verkehrsa hrsdaten, Verhaltenssungsverfahren für if die Bemessung vofung der Steuerungsverbegleitendes Verke	Netzgestaltung n Stadtstraßen, Umsetzung von tistik, Unfallkenr men Sen blaufs und der Eund Konfliktbernnerörtliche Straßenverker/erfahren für Lic	Geschwindigke Entwürfen im L aziffern, Unfallh Bemessung vor obachtungen, V aßenverkehrsal hrsanlagen (HE htsignalanlagel	ageplan und Querschnit ageplan und Querschnit aufungsstellen und Unfal Straßen, praktische Erh erkehrsstatistiken alagen, Qualität des Verk	Ikommissionen, sicher- nebung und Aufbereitung von sehrsablaufs nach dem Hand- nung			
4	Lehrformen Vorlesung, Übungen in Kleingruppen, Feldarbeit, Bearbeitung einer selbständigen Projektarbeit								
5					ährend des Semesters	NGI DGIL			
	Inhaltlich:	Grundlagen der Verk	ehrsplanung un	d Straßenverke	hrstechnik				
6	Prüfungsf 3-stündige								
7		•	•	•	nte Projektarbeit mit Präs	sentation			
					tandene Modulklausur				
8	Verwendu -	ng des Moduls (in ai	nderen Studieng	jängen)					
9	Stellenwer	rt der Note für die E	ndnote						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende UnivProf´in. DrIng. Kerstin Lemke								
11	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters, begleitende Vorlesungs- und Übungsunterlagen								

GIS	S-Anwei	ndungen – S	Standard				Sta	nd: 01.04.2023	
Kennnummer B_V13		Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studien- semester 6. Sem.		Häufigkeit d Angebots jährlich		Dauer 1 Semester	
1 Lehrveranstaltungen a) Vorlesung 30 h / 2 SWS b) Übung 30 h / 2 SWS				Kontaktzeit 4 SWS / 60 h		Selbststudium 40 h Ausarbeitungen 80 h Nachbereitung, Klausurvorbereitung		geplante Gruppen- größe a) 15 Studierende b) 15 Studierende	
2	GIS werden ung, Infrasti rien des Ba • Vi • Bi • Bi	ruktureinrichtungen u	Ihaltung und Dokun.v.a.m.) eingesetzt. S-Projekte einzuric emspezifischer Einstion, Integration und organisation und T	mentation rä . Die Studier chten und die satz von Info d Verwaltun eamarbeit	rende ese z orma g rau	en werden befähig zu Darstellungs- u tionssystemen un umbezogener Dat	gt, für nd An d Ras	utzung, zukünftige Bebau typische Aufgabenszena alysezwecke zu nutzen. terdaten	
3	Inhalte Datenerfassung, Verwaltung und Nutzung in projektspezifischem GIS-Einsatz Kennenlernen räumlicher und geostatistischer Standard-Analyseverfahren Einsatz von Standard-GIS-Funktionalitäten Einsatz hybrider Datenmodelle 2D- (Kartographische) und 3D-Präsentation von GIS-Ergebnissen								
4	Lehrformen Vorlesung mit begleitendem GIS-Projekt. Die Vorlesungen finden multimediagestützt in seminaristischem Stil ergänzt mit Tafelanschrieb und Projektion statt.								
5		voraussetzungen fü B_G11 Praktische Ge						9	
6	Prüfungsformen a) 2-stündige Klausur (60 % der Modulnote) b) Projektpräsentation (40 % der Modulnote)								
7	Voraussetz	zung für die Zulassu zungen für die Verga e Modulprüfung (erfolg	be von Leistungs	spunkten		•	-	lodulklausur)	
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen								
9	Stellenwert der Note für die Endnote 6/198								
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende NN								
11	Sonstige Informationen Aktuelle Literaturhinweise und Linklisten der www-Angebote auf dem jeweils aktuellen Stand zu Beginn des Semes ters								

ED	V im Ba	ubetrieb					Sta	nd: 01.04.2023	
Kennnummer: B_V14		Workload: 180 h	Leistungs- punkte:	Studien- semester: 6. Sem.		Häufigkeit des Ar bots: jährlich	ige-	Dauer: 1 Semester	
1	1 Lehrveranstaltungen: Seminar 60 h / 4 SWS			4 SWS / 60 h Teste,		elbststudium: 120 h Ausarbeitung, Vor- / ereitung, Prüfungen		Gruppengröße max. 12 Studierende	
2	Das Modul Bauleistung unter Einsa	gen", "Bauabrechn	Kenntnisse der l ung" und "Baukall anchensoftware z	baubetri kulation"	eblichen Au . Die Studie	fgabenkomplexe "Auss renden werden befähig e organisatorischen und	t, ent	sprechende Praxisfälle	
3	 Aufste 	odukt-Datenbanke Ilung einer Bauabr ation von Baupreis	echnung nach de						
4	Lehrforme Seminar (u	n nter Einsatz von C	omputeranwendu	ngen in	einem PC-P	Pool).			
5	Inhaltlich:	_	rieb" (B_F10) und			end des Semesters rtragsmanagement (B_	F11)	sollten absolviert oder	
6	Prüfungsformen 60-minütige Klausur, Projektarbeit erstellen und Präsentation Details zur Projektarbeit und Präsentation werden in der ersten Lehrveranstaltung bekanntgegeben.							pen.	
7	Vorausset: Vorausset: a) anerkanı b) 60-minüt	zung für die Zulas zung für die Verg nte Projektarbeit un tige Klausur (40 %	ssung zur Prüfur abe von Leistung nd Präsentation (6 der Gesamtnote)	ng: kein gspunkt 60 % der	e en: bestand Gesamtnot	dene Modulprüfung besi			
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen								
9	Stellenwer 6/198	t der Note für die	Endnote						
10		uftragte/r und hau olger Kesting, Dipl.	-						
11	Die Organia					ementsystem (z.B. Moorfügung gestellt. Die Te			

Fac	chüberç	Stand: 01.04.2023							
Kennnummer B_V15		Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense- mester 6. Sem.	Häufigkeit des An bots	Häufigkeit des Ange- bots Daue			
1	Lehrvera	Lehrveranstaltungen Kontaktzeit Selbststudium				geplante Gruppen- größe			
2	Lernergeb	nisse (learning out	comes) / Kompe	etenzen					
3	Inhalte	Inhalte							
4	Lehrformen								
5	Teilnahmevoraussetzungen für die Teilnahme am Modul während des Semesters Inhaltlich:								
6	Prüfungsformen								
7	Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten								
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)								
9	Stellenwert der Note für die Endnote 6/198								
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende								
11	Sonstige Informationen Wahl aus dem Angebot des Departments, anderer Departments der Universität und des Kompetenzzentrums KoSi								

Bad	chelor-	Stand: 01.04.2023						
Kennnummer B_V16		Workload 360 h	Leistungs- punkte 12	Studiense mester 6. Sem.	- Häufigkeit des An bots fortlaufend	ge- Dauer 1 Semester		
1	Lehrvera	nstaltungen -	Konta	aktzeit -	Selbststudium 330 h Ausarbeitung 30 h Vorbereitung Kolloquium	geplante Gruppen- größe		
2	Die Studier gegebenen hergestellt.	falls interdisziplinär	Kompetenz, ein T zu bearbeiten. Aul	Thema selbstän ßerdem werden	dig in großer inhaltlicher Ti Bezüge zu Problemstellur ektergebnisse und die wiss	ngen der Baupraxis		
3	selbständig Gruppenarl englischspr	ı mit wissenschaftlich beit erbracht werden	nen Methoden zu , näheres regelt d im Umfang von e	bearbeiten. Die ie Prüfungsordr iner Seite zu er	nalb einer vorgegebenen F Arbeit kann auch in Form nung. Die Bachelor-Arbeit i gänzen. Die Bachelor-Arbe	einer st durch eine		
4	Lehrforme	n						
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: Alle Module des Grundstudiums und Grundfachstudiums müssen absolviert sein Inhaltlich: -							
6	Prüfungsfe Schriftliche	ormen Ausarbeitung und m	ündliche Prüfung	(Kolloquium)				
7		zungen für die Verg e Absolvierung	jabe von Leistun	gspunkten				
8		ng des Moduls (in a helorstudiengang Ba	-	• ,				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 30/198							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Lehrende im Department Bauingenieurwesen							
11	Sonstige I	nformationen						