

Masterstudiengang Bauingenieurwesen - Civil Engineering (M.Sc.) 2021



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	Prüfungsleistungen						Kurs			Semester					
	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Status	Unterrichtssprache	Lehrform						
Bewertungs-system:	St=Standard (benotet); bnb=bestanden/nicht bestanden									Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
Prüfungsform:	A=Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ=Hausübungen, Arbeitsblätter, K=Klausur, Kq=Kolloquium, mP=mündliche Prüfungsleistung, P=Protokoll, Pf=Portfolio, Pt=Präsentation, R=Referat, SF=Sonderform, Th=Thesis														
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ									Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Unterrichtssprache:	e=englisch; d=deutsch; e+d=englische und deutsche Anteile; e/d=englisch oder deutsch (n. Absprache)														
Art der Lehrform:	EX=Exkursion; OV=Orientierungsveranstaltung; PJ=Projekt; PR=Praktikum; S=Seminar; Ü=Übung; VL=Vorlesung; VU=Vorlesung und Übung														
CP:	Leistungspunkte														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
I. Fachlicher Pflichtbereich															
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt (IPBU)	St	mP	15	1	1	5	o	d	6	6				
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU- Projekt-Kick-Off	bnb	Pt	20	0		2		S		x				
13-01-0006-ov	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Auftaktveranstaltung						1		OV		x				
13-01-0014-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Einführung in die Projektarbeit						2		S		x				
II. Fachlicher Wahlpflichtbereich (Katalog Forschungsfächer)										48					
Wahl von 3 Forschungsfächern (Forschungs-Basismodule) sowie Forschungs-Vertiefungsmodulen aus einem der gewählten Forschungsfächer entsprechend der empfohlenen Berufsbilder (s. Studieninformation)															
Forschungsfach Bau und Erhalt von Verkehrsanlagen										f	12-24				
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Bau und Erhalt von Verkehrsanlagen) - Katalog										12					
13-J2-M020	Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen	St	K	90	1	1	4	o	d	6	6				
13-J2-0020-vl	Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen	bnb	HÜ+Kq	20	0		2		VL		x				
13-J2-0020-ue	Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen - Übung						2		Ü		x				
13-J2-M019	Management of Traffic Infrastructure I	St	K	90	1	1	4	o	e	6		6			
13-J2-0019-vl	Management of Traffic Infrastructure I	bnb	HÜ+Kq	20	0		2		VL			x			
13-J2-0019-ue	Management of Traffic Infrastructure I - Exercise						2		Ü			x			
Forschungs-Vertiefungsmodulen (Forschungsfach Bau und Erhalt von Verkehrsanlagen) - Katalog										0-12					
13-J2-M024	Erhaltungsstrategien für Straßen und Schienenwege	St	mP	20	1	1	2	o	d	3				3	
13-J2-0024-vl	Erhaltungsstrategien für Straßen und Schienenwege						2		VL					x	
13-J2-M023	Management of Traffic Infrastructure II	St	mP	20	1	1	2	o	e	3				3	
13-J2-0023-vl	Management of Traffic Infrastructure II						2		VL					x	
13-J2-M021	Specialization in Road Construction	St	mP	20	1	1	2	o	e	3			3		
13-J2-0021-vl	Specialization in Road Construction						2		VL				x		
13-J2-M022	Vertiefung in Eisenbahnbau	St	mP	20	1	1	2	o	d	3			3		
13-J2-0022-vl	Vertiefung in Eisenbahnbau*						2		VL				x		
Forschungsfach Baubetrieb										f	12-24				
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Baubetrieb) - Katalog										12					
13-A0-M002	Baubetrieb IV	St	mP	15	1	1	4	o	d	6		6			
13-A0-0006-vu	Baubetrieb IV	bnb	Kq+HÜ		0		4		VU			x			
13-A0-M001	Construction Technologies and Management III	St	K	120	1	1	4	o	e	6	6				
13-A0-0003-vu	Construction Technologies and Management III	bnb	HÜ		0		4		VU			x			
Forschungs-Vertiefungsmodulen (Forschungsfach Baubetrieb) - Katalog										0-12					
13-A0-M003	Baubetrieb V	St	mP	15	1	1	5	o	d	6				6	
13-A0-0008-vu	Baubetrieb V	bnb	Pt+K	90	0		5		VU				x		
13-A0-M004	Baubetrieb VI	St	mP	15	1	1	5	o	d	6				6	
13-A0-0011-vu	Baubetrieb VI	bnb	Pt		0		5		VU						x
Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik										f	12-24				
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik)										12					
13-D3-M001	Advanced Building Physics	St	K	90	1	1	4	o	e	6	6				
13-D3-0002-vl	Advanced Building Physics	bnb	SF		0		2		VL		x				
13-D3-0002-ue	Advanced Building Physics - Exercise						2		Ü		x				
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	A+Pt		1	1	4	o	d	6	6				
13-D1-0008-vl	Konstruktives Gestalten	bnb	A+Pt		0		2		VL		x				
13-D1-0009-ue	Konstruktives Gestalten - Übung						2		Ü		x				
Forschungs-Vertiefungsmodulen (Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik)										f	0-12				
13-D3-M015	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung	St	K	90	1	1	2	f	d	6				6	
13-D3-0010-vl	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung	bnb	B+Pt		0		2		VL				x		
13-D1-M007	Green Building Design I	St	A+B		1	1	4	f	d	6			6		
13-D1-0015-vl	Green Building Design I	bnb	Pt		0		1		VL				x		
13-D1-0016-ue	Green Building Design I - Übung						3		Ü				x		
13-D1-M008	Green Building Design II	St	B+Pt	15	1	1	4	f	e	6				6	
13-D1-0017-vl	Green Building Design II	bnb	HÜ		0		1		VL					x	
13-D1-0018-ue	Green Building Design II - Exercise						3		Ü					x	

Forschungsfach Baumechanik										f			12-24			
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Baumechanik) - Katalog										12						
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	mP	30	1	1	4	o	d	VL	6		6			
		bnb	HÜ		0											
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I						2			VL			x			
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I - Übung						2			Ü			x			
13-E2-M001	Theory of Plasticity (Mechanics)	St	mP	30	1	1	4	o	e	VL	6	6				
13-E2-0010-vl	Theory of Plasticity						3			VL			x			
13-E2-0011-ue	Theory of Plasticity - Exercise						1			Ü			x			
Forschungs-Vertiefungsmodulare (Forschungsfach Baumechanik) - Katalog										0-12						
13-M3-M002	Baudynamik I - Grundlagen	St	mP+K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6					6
13-M3-0001-vu	Baudynamik I - Grundlagen						4			VU						x
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St	mP	30	1	1	4	f	d	VL	6					6
13-I2-0001-vl	Betriebsfestigkeit						2			VL						x
13-I2-0002-ue	Betriebsfestigkeit - Übung						2			Ü						x
13-I2-M002	Bruchmechanik	St	mP	30	1	1	4	f	d	VL	6					6
13-I2-0007-vl	Bruchmechanik						3			VL						x
13-I2-0008-ue	Bruchmechanik - Übung						1			Ü						x
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	mP	30	1	1	4	f	d	VL	6					6
		bnb	HÜ		0											
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II						2			VL						x
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II - Übung						2			Ü						x
13-E2-M002	Continuum Mechanics I	St	mP	30	1	1	4	f	e/d	VL	6					6
13-E2-0004-vl	Continuum Mechanics I						3			VL						x
13-E2-0005-ue	Continuum Mechanics I - Exercise						1			Ü						x
13-E2-M003	Continuum Mechanics II (Material Theory)	St	mP	30	1	1	4	f	e	VL	6					6
13-E2-0006-vl	Continuum Mechanics II (Material Theory)						3			VL						x
13-E2-0007-ue	Continuum Mechanics II (Material Theory) - Exercise						1			Ü						x
13-E1-M004	Micromechanics	St	mP/K	30/90	1	1	4	f	e	VL	6					6
		bnb	H		0											
13-E1-0013-vl	Micromechanics						3			VL						x
13-E1-0014-ue	Micromechanics - Exercise						1			Ü						x
13-I2-M003	Schweißen und Schweißsimulation	St	R	30	1	1	4	f	d	VL	6					6
13-I2-0010-se	Schweißen und Schweißsimulation						4			S						x
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieur*innen	St	mP/K	30/90	1	1	4	f	d	VL	6					6
13-E2-0008-vl	Tensorrechnung für Ingenieur*innen						3			VL						x
13-E2-0009-ue	Tensorrechnung für Ingenieur*innen - Übung						1			Ü						x
Forschungsfach Geotechnik										f			12-24			
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Geotechnik)										12						
13-C0-M001	Geotechnics III	St	K	90	1	1	4	o	e	VL	6	6				
		bnb	HÜ		0											
13-C0-0011-vl	Geotechnics III						2			VL			x			
13-C0-0012-ue	Geotechnics III - Exercise						2			Ü			x			
13-C0-M002	Geotechnics IV	St	K	90	1	1	4	o	e	VL	6					6
		bnb	HÜ		0											
13-C0-0015-vl	Geotechnics IV						2			VL						x
13-C0-0016-ue	Geotechnics IV - Exercise						2			Ü						x
Forschungs-Vertiefungsmodulare (Forschungsfach Geotechnik)										0-12						
13-C0-M003	Geotechnisches Praktikum und Projektseminar I	St	mP	20	1	1	4	o	e+d	VL	6					6
		bnb	H+Pt	15	1											
13-C0-0017-se	Geotechnical Project Seminar I						2			S						x
13-C0-0040-pr	Geotechnisches Praktikum I						2			PR						x
13-C0-M004	Geotechnisches Praktikum und Projektseminar II	St	mP	20	1	1	4	o	e+d	VL	6					6
		bnb	H+Pt	15	1											
13-C0-0018-se	Geotechnical Project Seminar II						2			S						x
13-C0-0039-pr	Geotechnisches Praktikum II						2			PR						x
Forschungsfach Gewässerbewirtschaftung										f			12-24			
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Gewässerbewirtschaftung) - Katalog										12						
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	K	90	1	1	4	o	d	VL	6	6				
		bnb	H		0											
13-L1-0003-vl	Ingenieurhydrologie II						2			VL			x			
13-L1-0004-ue	Ingenieurhydrologie II - Übung						2			Ü			x			
13-K8-M001	Pollutants in the Water Cycle	St	K	90	1	1	4	o	e	VL	6					6
		bnb	B+Pt		0											
13-K8-0001-vu	Pollutants in the Water Cycle: Sources and Fate in the Aquatic Environment						4			VU						x
Forschungs-Vertiefungsmodulare (Forschungsfach Gewässerbewirtschaftung) - Katalog										0-12						
13-K6-M001	Applied (Environmental) Microbiology for Engineers	St	mp/K	15/60	3	1	4	f	e	VL	6					6
		St	H/B+Pt		2											
13-K6-0001-se	Applied (Environmental) Microbiology for Engineers						4			S						x
13-K4-M007	Infrastructure Planning	St	K	120	1	1	4	f	e	VL	6					6
		bnb	HÜ		0											
13-B2-J006-se	Economic Assessment Methods						2			S						x
13-B2-J007-se	System of Infrastructure						2			S						x
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	mP	15	1	1	4	f	d	VL	6					6
		bnb	H		0											
13-L1-0005-vl	Ingenieurhydrologie III						4			VU						x
Forschungsfach Glas- und Fassadentechnik										f			12-24			
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Glas- und Fassadentechnik)										12						
13-M4-M002	Facade Technology I	St	mP	15	1	1	4	o	e	VL	6	6				
		bnb	H		0											
13-M4-0002-vu	Facade Technology I						4			VU			x			
13-M4-M003	Facade Technology II	St	mP	15	1	1	4	o	e	VL	6					6
		bnb	H		0											
13-M4-0003-vl	Facade Technology II						2			VL						x
13-M4-0004-ue	Facade Technology II - Exercise						2			Ü						x
Forschungs-Vertiefungsmodulare (Forschungsfach Glas- und Fassadentechnik)										0-12						
13-M3-M003	Glass and Polymers I: Glass Structures	St	K	90	1	1	4	o	e	VL	6					6
		St	mP	15	1											
13-M3-0002-vu	Glass and Polymers I: Glass Structures						4			VU						x
13-M0-M001	Glass und Facade Project	St	mP	15	1	1	4	o	e	VL	6					6
		bnb	H		0											
13-M0-0002-vl	Glass und Facade Project						2			VL						x
13-M0-0003-ue	Glass und Facade Project - Exercise						2			Ü						x

Forschungsfach Immobilienwertermittlung										f			12-24		
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Immobilienwertermittlung)										12					
13-B2-M033	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung	St	mP	20	1	1	4	o	d	VL	6		6		
		bnb	A		0		2			VL			x		
13-B2-0033-vl	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung						2			VL			x		
13-B2-0033-ue	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung - Übung						2			Ü			x		
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St	mP+K	15+120	1	1	4	o	d	VL	6	6			
		bnb	HÜ		0		2			VL			x		
13-B2-0005-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II						2			VL			x		
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung						2			Ü			x		
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Immobilienwertermittlung)										0-12					
13-B2-M020	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St	mP	15	1	1	4	o	d	VL	6		6		
		bnb	Pt+H		0		2			VL			x		
13-B2-0021-vl	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung						4			VL			x		
13-B2-M022	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	St	mP	20	1	1	2	o	d	VL	6			6	
		bnb	B		0		2			Ü			x		
13-B2-0025-pj	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung						2			PJ				x	
Forschungsfach Massivbau										f			12-24		
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Massivbau) - Katalog										12					
13-D2-M015	Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction	St	K	90	1	1	4	o	e	VL	6		6		
		bnb	HÜ		0		2			VL			x		
13-D2-0012-vl	Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction						2			VL			x		
13-D2-0013-ue	Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction - Exercise						2			Ü			x		
13-D2-M005	Prestressed Concrete Structures	St	K	90	1	1	4	o	e	VL	6	6			
		bnb	HÜ		0		2			VL			x		
13-D2-0018-vl	Prestressed Concrete Structures						2			VL			x		
13-D2-0019-ue	Prestressed Concrete Structures - Exercise						2			Ü			x		
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Massivbau) - Katalog										0-12					
13-D2-M010	Angewandte Baudynamik	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6			6	
		bnb			0		2			VL			x		
13-D2-0001-vl	Angewandte Baudynamik						2			VL			x		
13-D2-0002-ue	Angewandte Baudynamik - Übung						2			Ü			x		
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6			6	
		bnb			0		2			VL			x		
13-D2-0010-vl	Massivbrückenbau und Traggerüste						2			VL			x		
13-D2-0011-ue	Massivbrückenbau und Traggerüste - Übung						2			Ü			x		
13-D2-M011	Risiko und Sicherheit im Konstruktiven Ingenieurbau	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6			6	
		bnb			0		2			VL			x		
13-D2-0014-vu	Risiko und Sicherheit im Konstruktiven Ingenieurbau						4			VU				x	
Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen										f			12-24		
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen)										12					
13-F0-M003	Engineering Informatics I	St	mP/K	45/90	1	1	4	o	e	VL	6	6			
		bnb	HÜ+Kq		0		2			VL			x		
13-F0-0009-vl	Engineering Informatics I						2			VL			x		
13-F0-0010-ue	Engineering Informatics I - Exercise						2			Ü			x		
13-F0-M004	Engineering Informatics II	St	mP/K	45/90	1	1	4	o	e	VL	6		6		
		bnb	HÜ+Kq		0		2			VL			x		
13-F0-0012-vl	Engineering Informatics II						2			VL			x		
13-F0-0011-ue	Engineering Informatics II - Exercise						2			Ü			x		
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen)										f			0-12		
13-F0-M006	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung	St	K	90	1	1	4	o	d	VL	6			6	
		bnb	SF		0		2			VL			x		
13-F0-0015-vl	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung						2			VL			x		
13-F0-0016-ue	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung - Übung						2			Ü			x		
13-F0-M005	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen	St	K	90	1	1	4	o	d	VL	6	6			
		bnb	SF		0		2			VL			x		
13-F0-0013-vl	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen						2			VL			x		
13-F0-0014-ue	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen - Übung						2			Ü			x		
Forschungsfach Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrsanlagen										f			12-24		
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrsanlagen) - Katalog										12					
13-J0-M003	Air Transport I	St	K	90	1	1	4	f	e	VL	6		6		
		bnb	HÜ+Kq	20	0		2			VL			x		
13-J0-0005-vl	Air Transport I						2			VL			x		
13-J0-0006-ue	Air Transport I - Exercise						2			Ü			x		
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik	St	K	90	1	1	4	f	d	VL	6	6			
		bnb	HÜ+Kq	20	0		2			VL			x		
13-J1-0001-vl	Bahnsysteme und Bahntechnik						2			VL			x		
13-J1-0002-ue	Bahnsysteme und Bahntechnik - Übung						2			Ü			x		
13-J3-M001	Transport Planning and Traffic Engineering I	St	K	90	1	1	4	f	e	VL	6	6			
		bnb	HÜ+Kq	20	0		2			VL			x		
13-J3-0005-vl	Transport Planning and Traffic Engineering I						2			VL			x		
13-J3-0006-ue	Transport Planning and Traffic Engineering I - Exercise						2			Ü			x		
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrsanlagen) - Katalog										0-12					
13-J0-M009	Air Transport II	St	mP/K	20/60	1	1	2	f	e	VL	3			3	
		bnb			0		2			VL			x		
13-J0-0004-vl	Air Transport II						2			VL			x		
13-J1-M002	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition I	St	mP/K	20/60	1	1	2	f	d	VL	3			3	
		bnb			0		2			VL			x		
13-J1-0003-vl	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition I						2			VL			x		
13-J1-M004	Bahnbetrieb: Sichere Durchführung I	St	mP/K	20/60	1	1	2	f	d	VU	3			3	
		bnb			0		2			VU			x		
13-J1-0004-vu	Bahnbetrieb: Sichere Durchführung I						2			VU			x		
13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Intelligente Verkehrssysteme	St	mP/K	20/60	1	1	2	f	d	VL	3			3	
		bnb			0		1			VL			x		
13-J3-0002-vl	Modellierung der Verkehrsnachfrage						1			VL			x		
13-J3-0010-vl	Intelligente Verkehrssysteme						1			VL			x		
13-J3-M002	Transport Planning and Traffic Engineering II	St	mP/K	20/60	1	1	2	f	e	VL	3			3	
		bnb	HÜ+Pt		0		1			VL			x		
13-J3-0007-vl	Transport Planning and Traffic Engineering II						1			VL			x		
13-J3-0011-ue	Transport Planning and Traffic Engineering II - Exercise						1			Ü			x		
Forschungsfach Siedlungswasserwirtschaft										f			12-24		
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Siedlungswasserwirtschaft) - Katalog										12					
13-K6-M006	Drinking Water	St	mP/K	15/60	1	1	4	o	e	VL	6	6			
		bnb	HÜ		0		2			VL			x		
13-K6-0006-vl	Drinking Water						2			VL			x		
13-K6-0006-ue	Drinking Water - Exercise						2			Ü			x		
13-K2-M003	Industrieabwasserreinigung	St	mP	20	1	1	4	f	d	VL	6	6			
		bnb	HÜ		0		4			VU			x		
13-K2-0005-vu	Industrieabwasserreinigung						4			VU			x		
13-K2-M002	Kommunale Abwasserbehandlung	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6	6			
		bnb	HÜ		0		4			VL			x		
13-K2-0001-vu	Kommunale Abwasserbehandlung						4			VL			x		
13-K0-M008	Water Treatment Processes	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	e	VL	6	6			
		bnb	HÜ		0		2			VL			x		
13-K0-0008-vl	Water Treatment Processes						2			VL			x		
13-K0-0008-ue	Water Treatment Processes - Exercise						2			Ü			x		

Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Siedlungswasserwirtschaft) - Katalog										0-12					
13-K8-M002	Oxidative Processes in Water Treatment	St	K	15/90	3	1	4	f	e	VL	6			6	
		St	B+Pt		2					VU					x
13-K8-0002-vu	Oxidative Processes in Water Treatment						4								
13-K2-M004	Planung, Bau und Betrieb Abwassertechnischer Anlagen	St	K	60	1	1	4	f	d	VL	6		6		
		St	mP	15	1										
13-K2-0007-vl	Planung und Bau von Abwassertechnischen Anlagen						2			VL					x
13-K2-0008-vl	Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen						2			VL					x
13-K2-M005	Wasserchemisches Grundlagenpraktikum	St	mp/K	15/90	3	1	4	f	d	VL	6		6		
		St	H/B/Pt		1					S					x
13-K2-0009-se	Wasserchemisches Grundlagenpraktikum						4								x
13-K6-M003	Weitergehende kommunale Abwasserbehandlung	St	mp/K	15/90	3	1	4	f	d	VL	6	6			
		St	H/B/Pt		1					S					x
13-K6-0003-se	Weitergehende kommunale Abwasserbehandlung						4			S		x			
Forschungsfach Stahlbau										f					
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Stahlbau)										12-24					
										12					
13-11-M002	Steel Construction III - Detailing and Design of Steel Structures	St	K	120	1	1	4	o	e	VL	6	6			
		bnb	HÜ		0										
13-11-0013-vl	Steel Construction III - Detailing and Design of Steel Structures						3			VL		x			
13-11-0014-ue	Steel Construction III - Detailing and Design of Steel Structures - Exercise						1			Ü		x			
13-11-M003	Steel Construction IV	St	K	120	1	1	4	o	e	VL	6	3	3		
		bnb	H		0										
13-11-0015-vl	Ultimate Load Design						1			VL		x			
13-11-0016-vl	Torsion / Lateral Torsional Buckling						2			VL			x		
13-11-0017-se	Ultimate Load Design - Seminar						1			S		x			
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Stahlbau)										0-12					
13-11-M006	Ausgewählte Kapitel aus dem Verbund- und Leichtbau	St	mP/K	15/60	2	1	4	f	d	VL	6				6
		St	SF		1										
13-11-0001-se	Ausgewählte Kapitel aus dem Verbund- und Leichtbau						4			S					x
13-12-M001	Betriebsfestigkeit	St	mP	30	1	1	4	f	d	VL	6				6
13-12-0001-vl	Betriebsfestigkeit						2			VL					x
13-12-0002-ue	Betriebsfestigkeit - Übung						2			Ü					x
13-12-M002	Bruchmechanik	St	mP	30	1	1	4	f	d	VL	6				6
13-12-0007-vl	Bruchmechanik						3			VL					x
13-12-0008-ue	Bruchmechanik - Übung						1			Ü					x
13-11-M016	Entwurf von Knoten und Anschlüssen im Stahlbau	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6				6
		bnb	H		0										
13-11-0022-vl	Entwurf von Knoten und Anschlüssen im Stahlbau						2			VL					x
13-11-0023-ue	Entwurf von Knoten und Anschlüssen im Stahlbau - Übung						2			Ü					x
13-11-M009	Korrosions- und Brandschutz	St	mP	15	1	1	2	f	d	VL	3				3
13-11-0003-vl	Korrosions- und Brandschutz						2			VL					x
13-11-M015	Plattenbeulen	St	mP/K	15/45	1	1	2	f	d	VL	3				3
		bnb	H		0										
13-11-0005-vl	Plattenbeulen						2			VL					x
13-12-M003	Schweißen und Schweißsimulation	St	R	30	1	1	4	f	d	VL	6				6
13-12-0010-se	Schweißen und Schweißsimulation						4			S					x
13-11-M010	Stahlbrückenbau	St	mP/K	15/45	1	1	2	f	d	VL	3				3
		bnb	H		0										
13-11-0012-vl	Stahlbrückenbau						2			VL					x
Forschungsfach Statik										f					
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Statik)										12-24					
										12					
13-M2-M003	Structural Analysis III	St	K	90	1	1	4	o	e	VL	6	6			
		bnb	HÜ+SF		0										
13-M2-0005-vl	Structural Analysis III						2			VL		x			
13-M2-0006-ue	Structural Analysis III - Exercise						2			Ü		x			
13-M2-M004	Structural Analysis IV	St	K	90	1	1	6	o	e	VL	6		6		
		bnb	HÜ+SF		0										
13-M2-0007-vl	Structural Analysis IV						4			VL					x
13-M2-0016-ue	Structural Analysis IV - Exercise						2			Ü					x
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Statik)										0-12					
13-M2-M022	Artificial Intelligence for Building Industry	St	mP	15	1	1	4	f	e	VL	6				6
		St	H		1										
13-M2-0022-vl	Artificial Intelligence for Building Industry						2			VL					x
13-M2-0022-ue	Artificial Intelligence for Building Industry - Exercise						2			Ü					x
13-M3-M002	Baudynamik I - Grundlagen	St	mP+K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6				6
13-M3-0001-vu	Baudynamik I - Grundlagen						4			VU					x
13-M2-M007	Cable and Membrane Structures	St	mP+K	15+90	1	1	4	f	e	VL	6				6
13-M2-0012-vl	Cable and Membrane Structures						2			VL					x
13-M2-0013-ue	Cable and Membrane Structures - Exercise						2			Ü					x
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	mP	15	1	1	4	f	d	VL	6				6
		bnb	H		0										
13-M2-0014-vl	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit						2			VL					x
13-M2-0015-ue	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit - Übung						2			Ü					x
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	mP	30	1	1	4	f	d	VL	6		6		
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I						2			VL					x
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I - Übung						2			Ü					x
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	mP	30	1	1	4	f	d	VL	6				6
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II						2			VL					x
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II - Übung						2			Ü					x
13-M2-M010	Spatial Structures	St	mP	30	1	1	4	f	e	VL	6				6
		bnb	HÜ		0										
13-M2-0001-vl	Spatial Structures						2			VL					x
13-M2-0017-ue	Spatial Structures - Exercise						2			Ü					x
Forschungsfach Strukturmonitoring und - dynamik										f					
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Strukturmonitoring und - dynamik)										12-24					
										12					
13-B1-M037	Sensortechnik und Analyse	St	mP	15	1	1	4	o	d	VL	6	6			
		bnb	SF		0										
13-B1-0037-vl	Sensortechnik und Analyse						1			VL		x			
13-B1-0037-ue	Sensortechnik und Analyse - Übung						3			Ü		x			
13-B1-M055	Structural Monitoring I	St	mP/K	15/90	1	1	4	o	e	VL	6		6		
		bnb	SF		0										
13-B1-0055-vl	Structural Monitoring I						2			VL					x
13-B1-0055-ue	Structural Monitoring I - Exercise						2			Ü					x
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Strukturmonitoring und -dynamik)										0-12					
13-M3-M002	Baudynamik I - Grundlagen	St	mP+K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6				6
13-M3-0001-vu	Baudynamik I - Grundlagen						4			VU					x
13-02-M007	Project Geodetic Metrology	St	mP	15	1	1	4	f	e	VL	6		6		
		bnb	SF		0										
13-02-0013-pj	Project Geodetic Metrology						4			PJ					x
13-B1-M015	Structural Monitoring II	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	e	VL	6				6
		bnb	SF		0										
13-B1-0042-vl	Structural Monitoring II						2			VL					x
13-B1-0043-ue	Structural Monitoring II - Exercise						2			Ü					x

Forschungsfach Umwelt-, Raum- und Infrastrukturplanung										f			12-24			
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Umwelt-, Raum- und Infrastrukturplanung)										12						
13-K4-M007	Infrastructure Planning	St		K	120	1	1	4	f	e		6		6		
		bnb		HÜ		0										
13-B2-J006-se	Economic Assessment Methods							2		S				x		
13-B2-J007-se	System of Infrastructure							2		S				x		
13-K4-M004	International Spatial Development and Planning	St		H		1	1	4	o	e		6		6		
		bnb		R		0										
13-K4-0011-se	International Spatial Development and Planning							4		S				x		
Forschungs-Vertiefungsmodulare (Forschungsfach Umwelt-, Raum- und Infrastrukturplanung)										0-12						
13-K4-M008	Umweltplanung	St		mP	20	1	1	4	f	d		6				6
		bnb		R		0										
13-K4-0019-vl	Umweltplanung							2		VL						x
13-K4-0020-ue	Umweltplanung - Übung							2		Ü						x
13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis in Deutschland	St		H		1	1	2	f	d		6		6		
		bnb		R		0										
13-K4-0023-se	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis in Deutschland							2		S						x
Forschungsfach Wasserbau										f			12-24			
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Wasserbau) - Katalog										12						
13-G0-M012	Image Analysis	St		mP	15	1	1	2	f	e		3				3
13-G0-0029-vl	Image Analysis							1		VL						x
13-G0-0030-ue	Image Analysis - Exercise							1		Ü						x
13-L2-M006	Numerische Modellierung im Wasserbau	St		mP	30	1	1	2	o	d		3		3		
13-L2-0007-vl	Numerische Modellierung im Wasserbau							2		VL				x		
13-G0-M006	Photogrammetric Computer Vision	St		mP/K	15/60	1	1	2	o	e		3	3			
		bnb		Pt+B		0										
13-G0-0025-vl	Photogrammetric Computer Vision							1		VL						x
13-G0-0026-ue	Photogrammetric Computer Vision - Exercise							1		Ü						x
13-L2-M001/3	Wasserbau II: Flussbau, Hochwasserschutz und Wasserkraftnutzung	St		K	45	1	1	2	o	d		3	3			
13-L2-0009-vl	Wasserbau II: Flussbau, Hochwasserschutz und Wasserkraftnutzung							2		VL				x		
Forschungs-Vertiefungsmodulare (Wasserbau) - Katalog										0-12						
13-02-J001	Urban Development and Architecture of Cities	St		mP	20	1	1	4	o	e		6	6			
		bnb		Pt		0										
13-B2-J005-se	Urban Structures							2		S				x		
13-M4-J001-se	Typology of Buildings							2		S				x		
13-L2-M018	Wasserbau III: Verkehrswasserbau, Gewässerentwicklung, Ökohydraulik	St		mP	30	1	1	2	o	d		3			3	
13-L2-0011-vl	Wasserbau III: Verkehrswasserbau, Gewässerentwicklung, Ökohydraulik							2		VL						x
13-L2-M003/3	Wasserbau IV: Wasserbauliches Versuchswesen	St		mP	30	1	1	2	o	d		3				3
13-L2-0005-vl	Wasserbau IV: Wasserbauliches Versuchswesen							2		VL						x
Forschungsfach Werkstofftechnologie und Bauinstandsetzung										f			12-24			
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Werkstofftechnologie und Bauinstandsetzung)										12						
13-D3-M005	Bauschäden und Bauwerksanalyse	St		K	90	1	1	4	o	d		6	6			
		bnb		B+Pt		0										
13-D3-0003-vl	Bauschäden und Bauwerksanalyse							2		VL				x		
13-D3-0003-ue	Bauschäden und Bauwerksanalyse - Übung							2		Ü				x		
13-D3-M004	Special Concretes	St		K	90	1	1	4	o	e		6		6		
		bnb		B+Pt		0										
13-D3-0008-vl	Special Concretes							2		VL						x
13-D3-0007-ue	Special Concretes - Exercise							2		Ü						x
Forschungs-Vertiefungsmodulare (Werkstofftechnologie und Bauinstandsetzung)										0-12						
13-D3-M016	Building Chemistry	St		K	90	1	1	4	o	e		6	6			
		bnb		B		0										
13-D3-0012-vl	Building Chemistry							2		VL						x
13-D3-0013-ue	Building Chemistry - Exercise							2		Ü						x
13-D3-M006	Concrete Durability	St		K	90	1	1	4	o	e		6				6
		bnb		B+Pt		0										
13-D3-0009-vl	Concrete Durability							2		VL						x
13-D3-0009-ue	Concrete Durability - Exercise							2		Ü						x
III. Fachlicher Wahlbereich (Katalog: FB 13-Module, Katalog: Module aller Forschungsfächer)										22			36			
13-K1-M003	Abfalltechnik	St		mP	30	1	1	4	f	d		6	6	12	18	
		bnb		B		0										
13-K1-0003-vl	Aggregate, Verfahrenskonzepte und Anlagen							2		VL						x
13-K1-0004-ue	Abfalltechnik - Übung							2		Ü						x
13-K2-M010	Alternative Sanitärkonzepte	St		mP	20	1	1	4	f	d		6		6		
		bnb		B+Pt		0										
13-K2-0010-se	Alternative Sanitärkonzepte							4		S						x
13-C0-M011	Altlastenerhebung und -sanierung	St		mP/K	15/60	1	1	2	f	d		3	3			
		bnb		HÜ		0										
13-C0-0019-vl	Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung							1		VL				x		
13-C0-0020-ue	Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung - Übung							1		Ü				x		
13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	d		3		3		
13-J0-0001-vl	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung							2		VL						x
13-J1-M006	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition II	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	d		3			3	
13-J1-0008-se	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition II							2		S						x
13-J1-M011	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition III	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	d		3				3
13-J1-0011-vl	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition III							2		VL						x
13-J1-M005	Bahnbetrieb: Sichere Durchführung II	St		mP	20	1	1	2	f	d		3				3
13-J1-0007-vu	Bahnbetrieb: Sichere Durchführung II							2		VU						x
13-A0-M009	Baubetriebliches Projekt - Schalungstechnik	St		mP	15	1	1	2	f	d		6		6		
		bnb		SF		0										
13-A0-0013-pj	Baubetriebliches Projekt - Schalungstechnik							2		VL				x	x	x
13-A0-M006	Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie	St		K	60	1	1	4	f	d		6		6		
		bnb		HÜ		0										
13-A0-0014-vl	Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie							4		VL						x
13-I1-M013/6	Baulicher Brandschutz	St		K	120	1	1	4	f	d		6			6	
		bnb		H		0										
13-I1-0002-vl	Baulicher Brandschutz							4		VL						x
13-J2-M007	Bearing Behaviour of Traffic Superstructures	St		mP	20	1	1	2	f	e		3				3
13-J2-0016-vl	Bearing Behaviour of Traffic Superstructures							2		VL						x
13-D3-M019	Befestigungs- und Verankerungstechnik in Beton und Mauerwerk	St		K	90	1	1	4	f	d		6				6
		bnb		A+Pt		0										
13-D3-0020-vl	Befestigungs- und Verankerungstechnik in Beton und Mauerwerk							2		VL						x
13-D3-0021-ue	Befestigungs- und Verankerungstechnik in Beton und Mauerwerk - Übung							2		Ü						x
13-K2-M007	Biologische Abwasserreinigung	St		mP	15	1	1	4	f	d		6				6
		bnb		HÜ+H		0										
13-K2-0011-se	Biologische Abwasserreinigung							4		S						x
13-K1-M015	Chemie III für Ingenieur*innen	St		K	90	5	1	4	f	d		6		6		
		St		H		3										
		St		A		2										
13-K1-0018-vl	Chemie III - Umweltchemie und Dateninterpretation							2		VL						x
13-K1-0020-pr	Praktikum Chemie III							2		PR						x

13-K1-M016	Chemie IV – Instrumentelle Analytik	St	mP	15	3	1	6	f	d		6		6
		St	R		1								
		St	P		1								
13-K1-0025-se	Chemie IV						2			S			x
13-K1-0026-pr	Praktikum Chemie IV						4			PR			x
13-K1-M012	Chemikaliensicherheit und Nachhaltige Chemie	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d		6	6	
		bnb	H+P		0								
13-K1-0023-vu	Chemikaliensicherheit und Nachhaltige Chemie						4			VU		x	
13-D3-M020	Computational Methods for Building Physics and Construction Materials	St	K	90	1	1	4	f	e		6		6
		bnb	H		0								
13-D3-0022-vl	Computational Methods for Building Physics and Construction Materials						2			VL			x
13-D3-0023-ue	Computational Methods for Building Physics and Construction Materials - Exercise						2			Ü			x
13-E1-M019	Computational Plasticity	St	mP	15	50	1	4	f	e		6		6
		bnb	H		50								
13-E1-0019-vu	Computational Plasticity						4			VU			x
13-C0-M010	Deiche, Dämme, Deponien	St	mP/K	15/60	1	1	2	f	d		3		3
		bnb	HÜ		0								
13-C0-0003-vl	Deiche, Dämme, Deponien						1			VL			x
13-C0-0004-ue	Deiche, Dämme, Deponien - Übung						1			Ü			x
13-M4-M004	Design für Additive Herstellung	St	R		1	1		f	d		6		6
		bnb	B+Pt		0								
13-M4-0005-vl	Design für Additive Herstellung						2			VL			x
13-M4-0006-ue	Design für Additive Herstellung - Übung						2			Ü			x
13-J1-M010	Design of Safety Critical Systems in Railway Engineering	St	mP/K	15/45	1	1	2	f	e		3		3
13-J1-0010-vl	Design of Safety Critical Systems in Railway Engineering						2			VL			x
13-K3-M016	Energy Efficiency	St	m/s	15/60	1	1	2	f	e		3	3	
13-K3-0016-vl	Energy Efficiency						2			VL		x	
13-K3-M008	Environmental Sciences	St	K	90	1	1	4	f	e		6		6
		bnb	HÜ		0								
13-K3-0004-vl	Environmental Sciences						2			VL			x
13-K3-0005-ue	Environmental Sciences - Exercise						2			Ü			x
13-B2-M025	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"	St	mP	15	1	1	2	f	d		3		3
		bnb	B		0								
13-B2-0028-ex	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"						2			EX			x
13-E1-M018	Finite Elements III: Stabilized Methods for Computational Fluid Dynamics	St	mP	15	30	1	4	f	e		6		6
		bnb	H		70								
13-E1-0018-vu	Finite Elements III						4			VU			x
13-D1-M006	Freihandzeichnen	St	SF		1	1	4	f	d		6		6
		bnb	A		0								
13-D1-0003-vl	Freihandzeichnen						1			VL			x
13-D1-0004-ue	Freihandzeichnen - Übung						3			Ü			x
13-B1-M054	Gebäudeinformationssysteme	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d		6		6
		bnb	SF		0								
13-B1-0054-v	Gebäudeinformationssysteme						2			VL			x
13-B1-0054-ue	Gebäudeinformationssysteme - Übung						2			Ü			x
13-B1-M020	Geodatenbanken II	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d		6		6
		bnb	SF		0								
13-B1-0046-vl	Geodatenbanken II						2			VL			x
13-B1-0047-ue	Geodatenbanken II - Übung						2			Ü			x
13-B1-M056	Geoinformationsrecht I	St	mP	15	1	1	2	f	d		3	3	
13-B1-0056-se	Geoinformationsrecht I						2			S		x	
13-B1-M057	Geoinformationsrecht II	St	mP	15	1	1	2	f	d		3		3
13-B1-0057-se	Geoinformationsrecht II						2			S			x
13-B2-M009	Geoinformationssysteme II	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d		6		6
		bnb	SF		0								
13-B0-0003-vl	Geoinformationssysteme II						2			VL			x
13-B0-0004-ue	Geoinformationssysteme II - Übung						2			Ü			x
13-C0-M014	Geotechnik im Hochhausbau	St	mP/K	20/90	1	1	4	f	d		6		6
		bnb	HÜ		0								
13-C0-0013-vl	Geotechnik im Hochhausbau						2			VL			x
13-C0-0014-ue	Geotechnik im Hochhausbau - Übung						2			Ü			x
13-C0-M008	Geotechnische Messverfahren	St	mP/K	15/60	1	1	2	f	d		3		3
		bnb	HÜ		0								
13-C0-0021-vl	Geotechnische Messverfahren						1			VL			x
13-C0-0022-ue	Geotechnische Messverfahren - Übung						1			Ü			x
13-L2-M009	Gewässerdynamik	St	mP	30	1	1	2	f	d		3		3
13-L2-0003-vl	Gewässerdynamik						2			VL			x
13-B1-M021	Gewässervermessung	St	mP	15	1	1	2	f	d		3		3
13-B1-0004-vl	Gewässervermessung*						1			VL			x
13-B1-0005-ek	Gewässervermessung - Exkursion*						1			EX			x
13-M2-M011	Glass and Polymers II: Polymer Mechanics	St	mP	20	1	1	4	f	e		6		6
13-M2-0019-vl	Glass and Polymers II: Polymer Mechanics						2			VL			x
13-M2-0021-ue	Glass and Polymers II: Polymer Mechanics - Exercise						2			Ü			x
13-L2-M010	Grundwassermodellierung	St	mP	30	1	1	2	f	d		3		3
13-L2-0013-vl	Grundwassermodellierung						2			VL			x
13-K5-M003	Grundwasserschutz	St	mP	15	1	1	4	f	d		6		6
		bnb	H+Pt		0								
13-K5-0008-vl	Grundwasserschutz						2			VL			x
13-K5-0009-se	Grundwasserschutz - Seminar						2			S			x
13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St	mP/K	45/90	1	1	4	f	d		6		6
		bnb	HÜ		0								
13-F0-0007-vl	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen						2			VL			x
13-F0-0008-ue	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen - Übung						2			Ü			x
13-I1-M017	Holzbau I	St	K	90	1	1	2	f	d		3		3
13-I1-0024-vu	Holzbau I						2			VU			x
13-I1-M012	Holzbau II	St	mP	15	1	1	2	f	d		3		3
		St	H+R	15	1								
13-I1-0019-vl	Holzbau II						2			VL			x
13-L1-M005	Hydrometrie	St	mP	15	1	1	2	f	d		3		3
		bnb	H		0								
13-L1-0012-vu	Hydrometrie						2			VU			x
13-K1-M004	Immissionschutz	St	K	90	1	1	4	f	d		6		6
			B		0								
13-K1-0005-vl	Luftreinhaltung, Abgasreinigungstechnik, Emission von Treibhausgasen						2			VL			x
13-K1-0006-ue	Auslegung von Abgasreinigungsanlagen, Immissionsprognosen, Berechnung von Schornsteinhöhe, Besichtigung von Abfallbehandlungsanlagen						2			Ü			x
13-K6-M004	Ingenieurpraktikum Wassertechnologie	St	mP	15	3	1	4	f	d/e		6		6
		St	B+Pt		2								
13-K6-0004-se	Ingenieurpraktikum Wassertechnologie						4			S			x
13-J2-M010	Innovativer Verkehrswegebau	St	mP	20	1	1	1	f	d		3		3

13-K5-M002	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik	St		mP+K	15+60	1	1	4	f	d	VL	6	6				
		bnb		H		0	X										
13-K5-0006-vl	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik I						X	2			VL			x			
13-K5-0007-vl	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik II						X	2			VL			x			
13-C0-M006	Umweltgeotechnik	St		mP/K	20/90	1	1	4	f	d	VL	6				6	
		bnb		HÜ		0	X										
13-C0-0033-vl	Umweltgeotechnik						X	2			VL					x	
13-C0-0034-ue	Umweltgeotechnik - Übung						X	2			Ü					x	
13-F0-M012	Umweltinformationssysteme	St		K	90	1	1	4	f	d	VL	6			6		
		bnb		HÜ		0	X										
13-F0-0018-vl	Umweltinformationssysteme						X	2			VL					x	
13-F0-0019-ue	Umweltinformationssysteme - Übung						X	2			Ü					x	

13-K3-M018	Umweltmanagement und Industrieller Umweltschutz	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6			6				
13-K3-0001-vl	Einführung in den Industriellen Umweltschutz							2			VL			x					
01-14-0010-vu	Qualitäts- und Umweltmanagement							2			VL				x				
13-C0-M007	Unterirdisches Bauen	St		mP/K	15/60	1	1	2	f	d	VL	3		3					
		bnb		HÜ		0													
13-C0-0005-vl	Unterirdisches Bauen							1			VL			x					
13-C0-0006-ue	Unterirdisches Bauen - Übung							1			Ü			x					
13-A0-J001	Urban Construction Technologies	St		K	120	1	1	4	f	e	S	6		6					
		bnb		SF		0													
13-A0-J001-se	Urban Construction Technologies							4			S			x					
13-M2-M005	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I	St		mP	15	1	1	4	f	d	S	6		6					
		bnb		H		0													
13-M2-0008-vl	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I							2			VL			x					
13-M2-0009-ue	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I - Übung							2			Ü			x					
13-M2-M006	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II	St		mP	15	1	1	6	f	d	S	6			6				
		bnb		H		0													
13-M2-0010-vl	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II							4			VL				x				
13-M2-0020-ue	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II - Übung							2			Ü				x				
13-A0-M011	Vergaberecht / Privates Baurecht	St		K	45	1	1	2	f	d	VL	3		3					
13-A0-0019-vl	Vergaberecht / Privates Baurecht							2			VL			x					
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	d	VL	3			3				
13-J0-0010-vl	Verkehr und Umwelt							2			VL				x				
13-02-M014	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion	St		H		1	1	2	f	d	EX	3		3					
13-02-0010-ek	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion							2			EX			x					
13-K5-M006/6	Wassertechnik und Wassermanagement für Aride Zonen	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	VL	6			6				
		St		H		1													
13-K5-0014-vl	Wassertechnik und Wassermanagement für Aride Zonen							2			VL				x				
13-K5-0021-se	Wassertechnik und Wassermanagement für Aride Zonen - Seminar							2			S				x				
13-K5-M005	Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien	St		mP	30	1	1	4	f	d	S	6			6				
		bnb		H+Pt		0													
13-K5-0012-se	Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien							4			S				x	x			
13-K5-M009	Water Supply Systems	St		mP	15	1	1	2	f	e	S	3			3				
		bnb		H+Pt		0													
13-K5-0002-vl	Water Supply Systems und weitere Module (Katalog)							2			VL				x				
IV. Allgemeiner Wahlbereich (Modulwahl nach § 30 (6) APB)																			
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer Module des FB 13)																			
MASTER THESIS (24 CP)																			
13-00-MTBI	Master-Thesis Bauingenieurwesen - Civil Engineering	St		Th		1	1				VL					24			
		bnb		Pt		0													
Summe											59				120	30	30	30	30

Hinweis: * kein Angebot im SoSe 2022, ** Änderungen siehe Äquivalenzliste