

Masterstudiengang Bauingenieurwesen - Civil Engineering (M.Sc.)

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester) ab 1.10.2021

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs			Semester																	
Bewertungs-system:	St=Standard (benotet); bnb=bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Unterrichtssprache	Lehrform	CP gesamt	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												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ												1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.								
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																											
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																												
I. Fachlicher Pflichtbereich								5	o			6																
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt (IPBU)	St		mP	15	1	1	5	o	d		6	6															
			bnb	Pt	20	0																						
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU- Projekt-Kick-Off							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)								32	o			48	12	12	12	12												
Wahl von 3 Forschungsfächern (Forschungs-Basismodule) sowie 1 Forschungsfach (Forschungs-Vertiefungsmodule) 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														
			bnb	HÜ+Kq	20	0																						
13-J2-0020-vl	Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen							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														
			bnb	HÜ+Kq	20	0																						
13-J2-0019-vl	Management of Traffic Infrastructure I							2			VL			x														
13-J2-0019-ue	Management of Traffic Infrastructure I - Exercise							2			Ü			x														
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Bau und Erhalt von Verkehrsanlagen) - Katalog												0-12																
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-M024	Pavement and Track Maintenance Strategies	St		mP	20	1	1	2	o	e		3			3													
13-J2-0024-vl	Pavement and Track Maintenance Strategies							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														
			bnb	Kq+HÜ		0																						
13-A0-0006-vu	Baubetrieb IV							4			VU			x														
13-A0-M001	Construction Technologies and Management III	St		K	120	1	1	4	o	e		6	6															
			bnb	HÜ		0																						
13-A0-0003-vu	Construction Technologies and Management III							4			VU			x														
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Baubetrieb) - Katalog												0-12																
13-A0-M003	Baubetrieb V	St		mP	15	1	1	5	o	d		6			6													
			bnb	Pt+K	90	0																						
13-A0-0008-vu	Baubetrieb V							5			VU				x													
13-A0-M004	Baubetrieb VI	St		mP	15	1	1	5	o	d		6				6												
			bnb	Pt		0																						
13-A0-0011-vu	Baubetrieb VI							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															
			bnb	SF		0																						
13-D3-0002-vl	Advanced Building Physics							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														
			bnb	A+Pt		0																						
13-D1-0008-vl	Konstruktives Gestalten							2			VL			x														
13-D1-0009-ue	Konstruktives Gestalten - Übung							2			Ü			x														
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik)												0-12																
13-D3-M015	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung	St		K	90	1	1	2	f	d		6			6													
			bnb	B+Pt		0																						
13-D3-0010-vl	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung							2			VL				x													
13-D1-M007	Green Building Design I	St		A+B		1	1	4	f	d		6			6													
			bnb	Pt		0																						
13-D1-0015-vl	Green Building Design I							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												
			bnb	HÜ		0																						
13-D1-0017-vl	Green Building Design II							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		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		6	6															
13-E2-0010-vl	Theory of Plasticity							3			VL			x														
13-E2-0011-ue	Theory of Plasticity - Exercise							1			Ü			x														
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Baumechanik) - Katalog												0-12																
13-M3-M002	Baudynamik I - Grundlagen	St		mP+K	15/90	1	1	4	f	d		6				6												
13-M3-0001-vu	Baudynamik I - Grundlagen							4			VU					x												
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		mP	30	1	1	4	f	d		6				6												
13-I2-0001-vl	Betriebsfestigkeit							2			VL					x												
13-I2-0002-ue	Betriebsfestigkeit - Übung							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					
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				
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				
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														
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														
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														
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														
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														
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														
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														
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											f				0-12					
13-J0-M009	Air Transport II	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	e	VL	3				3				
																x				
13-J0-0004-vl	Air Transport II							2			VL									
13-J1-M002	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition I	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	d	VL	3			3					
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	VL	3			3					
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					
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														
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														
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														
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														
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														
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											f				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														
13-K8-0002-vu	Oxidative Processes in Water Treatment							4			VU				x					
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														
13-K2-0009-se	Wasserchemisches Grundlagenpraktikum							4			S				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														
13-K6-0003-se	Weitergehende kommunale Abwasserbehandlung							4			S		x							
Forschungsfach Stahlbau											f				12-24					
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Stahlbau)											12									
13-I1-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-I1-0013-vl	Steel Construction III - Detailing and Design of Steel Structures							3			VL		x							
13-I1-0014-ue	Steel Construction III - Detailing and Design of Steel Structures - Exercise							1			Ü		x							
13-I1-M003	Steel Construction IV	St		K	120	1	1	4	o	e	VL	6	3	3						

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-Vertiefungsmodule (Werkstofftechnologie und Bauinstandsetzung)												0-12									
13-D3-M016	Building Chemistry	St		K	90	1	1	4	o	e		6									
			bnb	B		0															
13-D3-0012-vl	Building Chemistry							2			VL				6						
13-D3-0013-ue	Building Chemistry - Exercise							2			Ü										
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)												22	36	6	6	12	12				
13-K1-M003	Abfalltechnik	St		mP	30	1	1	4	f	d		6			6						
			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						
								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			VU				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	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				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-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-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	1	f	d		6			6						
			bnb	B+Pt		0															
13-M4-0005-vl	Design für Additive Herstellung							2			VL				x				x		
13-M4-0006-ue	Design für Additive Herstellung - Übung							2			Ü				x				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-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		6								6	
			bnb	B		0															
13-B2-0028-ex	Exkursion "Entwicklung Ländlicher Räume"							2			EX									x	
13-G0-M013	Remote Sensing II	St		mP/K	15/60	1	1	4	f	e		6			6						
			bnb	B		0															
13-G0-0001-vl	Remote Sensing II							2			VL				x						
13-G0-0002-ue	Remote Sensing II - Exercise							2			Ü				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									

13-L2-M009	Gewässerdynamik	St	mP	30	1	1	2	f	d		3			3			
13-L2-0003-vl	Gewässerdynamik						2			VL				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	Immissionsschutz	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	x
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	St	mP	20	1	1	1	f	d		3					3	
13-J2-0014-vl	Innovativer Straßenbau						1			VL						x	
13-L1-M007	Integrated Water Management	St	mP	15	1	1	4	f	e		6					6	
		bnb	H		0												
13-L1-0006-vu	Integrated Water Management						4			VU						x	
13-D1-M010	Konstruktives Gestalten Projekt	St	A+B		1	1	4	f	d		6			6			
13-D1-0020-pj	Konstruktives Gestalten Projekt - Projekt						1			PJ				x			
13-D1-0021-ue	Konstruktives Gestalten Projekt - Übung						3			Ü				x			
13-L2-M016	Laborpraktikum im Wasserbaulichen Forschungslabor	St	mP	30	1	1	4	f	d		6					6	
		bnb	B		0												
13-L2-0018-se	Laborpraktikum im Wasserbaulichen Forschungslabor						1			S						x	
13-L2-0019-ue	Laborpraktikum im Wasserbaulichen Forschungslabor - Übung						3			Ü						x	
13-K7-M001	Laborseminar Industrieabwasserreinigung	St	mP	20	1	1	2	f	d		3					3	
		bnb	B+Pt		0												
13-K7-0001-se	Laborseminar Industrieabwasserreinigung						2			S						x	
13-K6-M002	Mathematical Simulation in Wastewater Treatment	St	mP/K	15/90	3	1	4	f	e		6			6			
		St	HÜ/B/Pt		2												
13-K6-0002-se	Mathematical Simulation in Wastewater Treatment						4			S				x			
13-B1-M053	Messungen zur Tragwerksanalyse	St	mP	15	1	1	2	f	d		3			3			
		bnb	SF		0												
13-B1-0053-vl	Messungen zur Tragwerksanalyse						1			VL				x			
13-B1-0053-ue	Messungen zur Tragwerksanalyse - Übung						1			Ü				x			
13-B2-J002	Methodology of Empirical Analysis	St	H		1	1	4	f	e		6		6				
		bnb	Pt		0												
13-B2-J002-se	Methodology of Empirical Analysis						4			S				x			
13-L1-M016	Methoden der Räumlichen Analyse in der Hydrologie	St	mP	15	1	1	2	f	d		3					3	
		bnb	H		0												
13-L1-0016-vu	Methoden der Räumlichen Analyse in der Hydrologie						2			VU				x			
13-K5-M007/6	Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d		6			6			
		St	H		1												
13-K5-0016-vl	Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft						2			VL				x			
13-K5-0015-se	Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft - Seminar						2			S				x			
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen	St	mP	20	1	1	2	f	d		3					3	
13-J1-0005-vl	Nahverkehrsbahnen						2			VL						x	
13-K0-M004	Neues aus den Umweltingenieurwissenschaften	St	mP	15	3	1	2	f			3					3	
		St	B		1												
13-K0-0006-se	Neues aus den Umweltingenieurwissenschaften						2			S				x		x	
13-H0-M002	Parameterschätzung II	St	K	90	1	1	4	f	d		6		6				
		bnb	HÜ		0												
13-H0-0007-vl	Parameterschätzung II						3			VL				x			
13-H0-0008-ue	Parameterschätzung II - Übung						1			Ü				x			
13-H0-M010	Parameterschätzung III	St	mP	20	1	1	2	f	d		3					3	
		bnb	HÜ		0												
13-H0-0022-vl	Parameterschätzung III						1			VL						x	
13-H0-0023-ue	Parameterschätzung III - Übung						1			Ü						x	
13-K5-M004	Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Wasserversorgung	St	mP	30	1	1	4	f	d		6					6	
13-K5-0010-vl	Planung und Betrieb von Anlagen zur Wassergewinnung						2			VL						x	
13-K5-0011-vl	Wasserversorgung in der Praxis						2			VL						x	
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Wirtschaftspolitik und Verkehr	St	mP/K	20/60	1	1	2	f	d		3					3	
		bnb	HÜ+Pt		0												
13-J3-0003-se	Wirtschaftspolitik und Verkehr						1			S						x	
13-J3-0009-vl	Planung des Öffentlichen Personennahverkehrs						1			VL						x	
13-02-M015	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling	St	Kq	15	1	1	2	f	d		3			3			
		bnb	H		0												
13-02-0012-pj	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling						2			PJ				x			
13-B2-M035	Projekt Infrastruktur	St	mP	20	1	1	2	f	d		6					6	
		bnb	B		0												
13-B2-0035-se	Projekt Infrastruktur						2			S						x	
13-B2-M012	Projekt Landmanagement und Geoinformation	St	mP	20	1	1	2	f	d		6			6			
		bnb	B		0												
13-B2-0023-se	Projekt Landmanagement und Geoinformation						2			S				x			
13-K2-M009	Reststoffe aus Abwasseranlagen - Behandlung und Ressourcenrückgewinnung	St	mP	20	1	1	4	f	d		6					6	
		bnb	H+Pt		0												
13-K2-0015-se	Reststoffe aus Abwasseranlagen - Behandlung und Ressourcenrückgewinnung						4			S						x	
13-J2-M005	Road Infrastructure in Developing Countries	St	mP	20	1	1	2	f	e		3					3	
13-J2-0011-vl	Management and Financing of Road Infrastructure in Developing Countries						1			VL							
13-J2-0013-vl	Technology of Low Volume Roads						1			VL						x	
13-H0-M044	Satellitengeodäsie	St	K	60	1	1	2	f	d		3			3			
		bnb	HÜ		0												
13-H0-0044-vl	Satellitengeodäsie						1			VL				x			
13-H0-0044-ue	Satellitengeodäsie - Übung						1			Ü				x			
13-K5-M013	Siedlungswasserwirtschaft in der Internationalen Entwicklungszusammenarb	St	mP	15	1	1	4	f	d		6					6	
		bnb	H+Pt		0												
13-K5-0022-vl	Siedlungswasserwirtschaft in der Internationalen Entwicklungszusammenarbeit						2			VL						x	
13-K5-0023-se	Siedlungswasserwirtschaft in der Internationalen Entwicklungszusammenarbeit - Seminar						2			S						x	
13-D2-M019	Softwaregestützte Tragwerksmodellierung	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	d		6					6	
		bnb	Kq/HÜ		0												
13-D2-0032-se	Softwaregestützte Tragwerksmodellierung						4			S						x	
13-J2-M025	Special Topics of Traffic Infrastructure Management	St	mP	20		1	2	f	e		3					3	
13-J2-0025-vl	Special Topics of Traffic Infrastructure Management						2			VL						x	

