

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	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Unterrichtssprache	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.			
Bewertungs-system:	St=Standard (benotet); bnb=bestanden/nicht bestanden																	
Prüfungsform:	A=Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HU=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																	
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		6							
			bnb	Pt	20	0		5	o	d	6	6						
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)																		
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																		
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Bau und Erhalt von Verkehrsanlagen) - Katalog																		
13-J2-M020	Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen	St		K	90	1	1	4	o	d	6	6						
			bnb	HÜ+Kq	20	0		4	o	d	6	6						
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		4	o	e	6	6						
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-Vertiefungsmodulen (Forschungsfach Bau und Erhalt von Verkehrsanlagen) - Katalog																		
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	o	d	3			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	o	e	3			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	o	e	3			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	o	d	3		x					
Forschungsfach Baubetrieb																		
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Baubetrieb) - Katalog																		
13-A0-M002	Baubetrieb IV	St		mP	15	1	1	4	o	d	6	6						
			bnb	Kq+HÜ		0		4	o	d	6	6						
13-A0-0006-vu	Baubetrieb IV							4	o	VU		x						
13-A0-M001	Construction Technologies and Management III	St		K	120	1	1	4	o	e	6	6						
			bnb	HÜ		0		4	o	e	6	6						
13-A0-0003-vu	Construction Technologies and Management III							4	o	VU		x						
Forschungs-Vertiefungsmodulen (Forschungsfach Baubetrieb) - Katalog																		
13-A0-M003	Baubetrieb V	St		mP	15	1	1	5	o	d	6			6				
			bnb	Pt+K	90	0		5	o	d	6			x				
13-A0-0008-vu	Baubetrieb V							5	o	VU				x				
13-A0-M004	Baubetrieb VI	St		mP	15	1	1	5	o	d	6			6				
			bnb	Pt		0		5	o	d	6				x			
13-A0-0011-vu	Baubetrieb VI							5	o	VU					x			
Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik																		
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik)																		
13-D3-M001	Advanced Building Physics	St		K	90	1	1	4	o	e	6	6						
			bnb	SF		0		4	o	e	6	6						
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		4	o	d	6	6						
13-D1-0008-vl	Konstruktives Gestalten							2		VL		x						
13-D1-0009-ue	Konstruktives Gestalten - Übung							2		Ü		x						
Forschungs-Vertiefungsmodulen (Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik)																		
13-D3-M015	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung	St		K	90	1	1	2	f	d	6			6				
			bnb	B+Pt		0		2	f	d	6			x				
13-D3-0010-vl	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung							2	f	VL				x				
13-D1-M007	Green Building Design I	St		A+B		1	1	4	f	d	6			6				
			bnb	Pt		0		4	f	d	6				x			
13-D1-0015-vl	Green Building Design I							1	f	VL				x				
13-D1-0016-ue	Green Building Design I - Übung							3	f	Ü				x				
13-D1-M008	Green Building Design II	St		B+Pt	15	1	1	4	f	e	6			6				
			bnb	HÜ		0		4	f	e	6				x			
13-D1-0017-vl	Green Building Design II							1	f	VL				x				
13-D1-0018-ue	Green Building Design II - Exercise							3	f	Ü				x				

Forschungsfach Statik										f				12-24					
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Statik)														12					
13-M2-M003	Structural Analysis III	St	bnb	K	HÜ+SF	90	1	1	4	o	e			6	6				
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	bnb	K	HÜ+SF	90	1	1	6	o	e			6		6			
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-D2-M036	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen	St		mP/K		15/45	1	1	2	f	d			3		3			
13-D2-0036-vl	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen								1			VL				x			
13-D2-0036-ue	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen - Übung								1			Ü				x			
13-D2-M035	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen	St		mP/K		15/45	1	1	2	f	d			3	3				
13-D2-0035-vl	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen								1			VL			x				
13-D2-0035-ue	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen - Übung								1			Ü			x				
13-M2-M024	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen	St		mP/K		15/45	1	1	2	f	d			3		3			
13-M2-0024-vl	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen								1			VL				x			
13-M2-0024-ue	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen - Übung								1			Ü				x			
13-M2-M022	Artificial Intelligence for Building Industry	St		mP		15	1	1	4	f	e			6				6	
13-M2-0022-vl	Artificial Intelligence for Building Industry	St		H			1					VL						x	
13-M2-0022-ue	Artificial Intelligence for Building Industry - Exercise								2			Ü						x	
13-M2-M007	Cable and Membrane Structures	St		mP+K		15+90	1	1	4	f	e			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	bnb	mP		15	1	1	4	f	d			6					6
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			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			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-M023	Grundlagen der Baudynamik	St		mP/K		15/45	1	1	2	f	d			3	3				
13-M2-0023-vl	Grundlagen der Baudynamik								1			VL			x	x			
13-M2-0023-ue	Grundlagen der Baudynamik - Übung								1			Ü			x	x			
13-M2-M010	Spatial Structures	St	bnb	mP		30	1	1	4	f	e			6					6
13-M2-0001-vl	Spatial Structures								2			VL							x
13-M2-0017-ue	Spatial Structures - Exercise								2			Ü							x
Forschungsfach Strukturmonitoring und - dynamik										f				12-24					
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Strukturmonitoring und - dynamik)														12					
13-B1-M037	Sensortechnik und Analyse	St	bnb	mP	SF	15	1	1	4	o	d			6	6				
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	bnb	mP/K		15/90	1	1	4	o	e			6		6			
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-D2-M036	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen	St		mP/K		15/45	1	1	2	f	d			3		3			
13-D2-0036-vl	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen								1			VL				x			
13-D2-0036-ue	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen - Übung								1			Ü				x			
13-D2-M035	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen	St		mP/K		15/45	1	1	2	f	d			3	3				
13-D2-0035-vl	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen								1			VL			x				
13-D2-0035-ue	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen - Übung								1			Ü			x				
13-M2-M024	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen	St		mP/K		15/45	1	1	2	f	d			3		3			
13-M2-0024-vl	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen								1			VL				x			
13-M2-0024-ue	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen - Übung								1			Ü				x			
13-M2-M023	Grundlagen der Baudynamik	St		mP/K		15/45	1	1	2	f	d			3	3				
13-M2-0023-vl	Grundlagen der Baudynamik								1			VL			x	x			
13-M2-0023-ue	Grundlagen der Baudynamik - Übung								1			Ü			x	x			
13-02-M007	Project Geodetic Metrology	St	bnb	mP	SF	15	1	1	4	f	e			6		6			
13-02-0013-pj	Project Geodetic Metrology								4			PJ						x	
13-B1-M015	Structural Monitoring II	St	bnb	mP/K		15/90	1	1	4	f	e			6					6
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	bnb	HÜ	120	1	1	4	f	e	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-B2-J006-se	Economic Assessment Methods						<input checked="" type="checkbox"/>	2		S			x		
13-B2-J007-se	Systems of Infrastructure						<input checked="" type="checkbox"/>	2		S			x		
13-K4-M004	International Spatial Development and Planning	St	bnb	H		1	1	4	o	e	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-K4-0011-se	International Spatial Development and Planning			R		0	<input checked="" type="checkbox"/>	4		S			x		
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Umwelt-, Raum- und Infrastrukturplanung)										0-12					
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	mP	20	1	1	4	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	6			6
13-K4-0019-vl	Umweltplanung			R			<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-K4-0020-ue	Umweltplanung - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	2		Ü				x	
13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis in Deutschland	St	bnb	H		1	1	2	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	6			6
13-K4-0023-se	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis in Deutschland			R		0	<input checked="" type="checkbox"/>	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	o	e	<input checked="" type="checkbox"/>	3			3
13-G0-0029-vl	Image Analysis						<input checked="" type="checkbox"/>	1		VL				x	
13-G0-0030-ue	Image Analysis - Exercise						<input checked="" type="checkbox"/>	1		Ü				x	
13-L2-M006	Numerische Modellierung im Wasserbau	St		mP	30	1	1	2	o	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3		
13-L2-0007-vl	Numerische Modellierung im Wasserbau						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-G0-M006	Photogrammetric Computer Vision	St	bnb	mP/K	15/60	1	1	2	o	e	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3		
13-G0-0025-vl	Photogrammetric Computer Vision			Pt+B			<input checked="" type="checkbox"/>	1		VL			x		
13-G0-0026-ue	Photogrammetric Computer Vision - Exercise						<input checked="" type="checkbox"/>	1		Ü				x	
13-L2-M001/3	Wasserbau II: Flussbau, Hochwasserschutz und Wasserkraftnutzung	St		K	45	1	1	2	o	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3		
13-L2-0009-vl	Wasserbau II: Flussbau, Hochwasserschutz und Wasserkraftnutzung						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
Forschungs-Vertiefungsmodule (Wasserbau) - Katalog										0-12					
13-02-J001	Urban Development and Architecture of Cities	St	bnb	mP	20	1	1	4	o	e	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-B2-J005-se	Urban Structures			Pt			<input checked="" type="checkbox"/>	2		S			x		
13-M4-J001-se	Typology of Buildings						<input checked="" type="checkbox"/>	2		S			x		
13-L2-M018	Wasserbau III: Verkehrswasserbau, Gewässerentwicklung, Ökohydraulik	St		mP	30	1	1	2	o	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3			3
13-L2-0011-vl	Wasserbau III: Verkehrswasserbau, Gewässerentwicklung, Ökohydraulik						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-L2-M003/3	Wasserbau IV: Wasserbauliches Versuchswesen	St		mP	30	1	1	2	o	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3			3
13-L2-0005-vl	Wasserbau IV: Wasserbauliches Versuchswesen						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
Forschungsfach Werkstofftechnologie und Bauinstandsetzung										f		12-24			
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Werkstofftechnologie und Bauinstandsetzung)										12					
13-D3-M005	Bauschäden und Bauwerksanalyse	St	bnb	K	90	1	1	4	o	d	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-D3-0003-vl	Bauschäden und Bauwerksanalyse			B+Pt			<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL			x		
13-D3-0003-ue	Bauschäden und Bauwerksanalyse - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	2		Ü			x		
13-D3-M004	Special Concretes	St	bnb	K	90	1	1	4	o	e	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-D3-0008-vl	Special Concretes			B+Pt			<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-D3-0007-ue	Special Concretes - Exercise						<input checked="" type="checkbox"/>	2		Ü				x	
Forschungs-Vertiefungsmodule (Werkstofftechnologie und Bauinstandsetzung)										0-12					
13-D3-M016	Building Chemistry	St	bnb	K	90	1	1	4	o	e	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-D3-0012-vl	Building Chemistry			B			<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-D3-0013-ue	Building Chemistry - Exercise						<input checked="" type="checkbox"/>	2		Ü				x	
13-D3-M006	Concrete Durability	St	bnb	K	90	1	1	4	o	e	<input checked="" type="checkbox"/>	6			6
13-D3-0009-vl	Concrete Durability			B+Pt			<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-D3-0009-ue	Concrete Durability - Exercise						<input checked="" type="checkbox"/>	2		Ü				x	
III. Fachlicher Wahlbereich (Katalog: FB 13-Module, Katalog: Module aller Forschungsfächer)										22		36			
13-K1-M003	Abfalltechnik	St	bnb	mP	30	1	1	4	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-K1-0003-vl	Aggregate, Verfahrenskonzepte und Anlagen			B			<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-K1-0004-ue	Abfalltechnik - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	2		Ü				x	
13-C0-M042	Advanced Soil Mechanics	St		mP	20	1	1	2	f	e	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3		
13-C0-0042-vl	Advanced Soil Mechanics						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-K2-M010	Alternative Sanitärkonzepte	St	bnb	mP	20	1	1	4	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-K2-0010-se	Alternative Sanitärkonzepte			B+Pt			<input checked="" type="checkbox"/>	4		S				x	
13-C0-M011	Altlastenerhebung und -sanierung	St	bnb	mP/K	15/60	1	1	2	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3		
13-C0-0019-vl	Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung			HÜ			<input checked="" type="checkbox"/>	1		VL				x	
13-C0-0020-ue	Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	1		Ü				x	
13-E2-M016	Analytische Mechanik	St		mP/K	30/90	1	1	4	f	e	<input checked="" type="checkbox"/>	6	6		
13-E2-0016-vl	Analytische Mechanik						<input checked="" type="checkbox"/>	3		VL				x	
13-E2-0016-ue	Analytische Mechanik - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	1		Ü				x	
13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3		
13-J0-0001-vl	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-J1-M006	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition II	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3			3
13-J1-0008-se	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition II						<input checked="" type="checkbox"/>	2		S				x	
13-J1-M011	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition III	St		mP/K	20/60	1	1	2	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3			3
13-J1-0011-vl	Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition III						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-J1-M005	Bahnbetrieb: Sichere Durchführung II	St		mP	20	1	1	2	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	3			3
13-J1-0007-vu	Bahnbetrieb: Sichere Durchführung II						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VU				x	
13-A0-M009	Baubetriebliches Projekt - Schalungstechnik	St	bnb	mP	15	1	1	2	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	6			6
13-A0-0013-pj	Baubetriebliches Projekt - Schalungstechnik			SF			<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL			x	x	x
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	K	60	1	1	4	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	6			6
13-A0-0014-vl	Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie			HÜ			<input checked="" type="checkbox"/>	4		VL				x	
13-J2-M007	Bearing Behaviour of Traffic Superstructures	St		mP	20	1	1	2	f	e	<input checked="" type="checkbox"/>	3			3
13-J2-0016-vl	Bearing Behaviour of Traffic Superstructures						<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-D3-M019	Befestigungs- und Verankerungstechnik in Beton und Mauerwerk	St	bnb	K	90	1	1	4	f	d	<input checked="" type="checkbox"/>	6			6
13-D3-0020-vl	Befestigungs- und Verankerungstechnik in Beton und Mauerwerk			A+Pt			<input checked="" type="checkbox"/>	2		VL				x	
13-D3-0021-ue	Befestigungs- und Verankerungstechnik in Beton und Mauerwerk - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	2		Ü				x	

13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St		mP/K	45/90	1	1	4	f	d	VL	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	VL	3			3
13-I1-0024-vu	Holzbau I							2			VU				x
13-I1-M012	Holzbau II	St		mP	15	1	1	2	f	d	VL	3		3	
			St	H+R	15	1									x
13-I1-0019-vl	Holzbau II							2			VL				x
13-L1-M005	Hydrometrie	St		mP	15	1	1	2	f	d	VL	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	VL	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	VL	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	VL	3			3
13-J2-0014-vl	Innovativer Verkehrswegebau							1			VL				x
13-L1-M007	Integrated Water Management	St		mP	15	1	1	4	f	e	VL	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	VL	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	VL	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	VL	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	VL	6	6		
			St	HÜ/B/Pt		2									
13-K6-0002-se	Mathematical Simulation in Wastewater Treatment*							4			S			x	
13-E2-M008	Mechanik von Gletschern und Eisschilden	St		mP	20	1	1	4	f	d	VL	6			6
13-E2-0014-vl	Mechanik von Gletschern und Eisschilden							3			VL				x
13-E2-0015-ue	Mechanik von Gletschern und Eisschilden - Übung							1			Ü				x
13-B1-M053	Messungen zur Tragwerksanalyse	St		mP	15	1	1	2	f	d	VL	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	VL	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	VL	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	VL	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-A0-M020	Nachtragsmanagement	St		mP	15	1	1	4	f	d	VL	6	6		
13-A0-0020-vu	Nachtragsmanagement							4			VU			x	
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen	St		mP	20	1	1	2	f	d	VL	3			3
13-J1-0005-vl	Nahverkehrsbahnen							2			VL				x
13-K0-M004	Neues aus den Umweltingenieurwissenschaften	St		mP	15	3	1	2	f	d	VL	3		3	
			St	B		1									
13-K0-0006-se	Neues aus den Umweltingenieurwissenschaften							2			S			x	x
13-C0-M041	Numerical Simulations in Geotechnical Engineering	St		mP	30	1	1	2	f	e	VL	3		3	
			bnb	HÜ		0									
13-H0-0007-vl	Numerical Simulations in Geotechnical Engineering							1			VL				x
13-H0-0008-ue	Numerical Simulations in Geotechnical Engineering - Exercise							1			Ü				x
13-H0-M002	Parameterschätzung II	St		K	90	1	1	4	f	d	VL	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	VL	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	15	1	1	2	f	d	VL	3			3
13-K5-0010-vl	Planung und Betrieb von Anlagen zur Wassergewinnung							2			VL				x
13-02-M015	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling	St		Kq	15	1	1	2	f	d	VL	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	VL	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	VL	6	6		
			bnb	B		0									
13-B2-0023-se	Projekt Landmanagement und Geoinformation							2			S			x	
13-G0-M013	Remote Sensing II	St		mP/K	15/60	1	1	4	f	e	VL	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-K2-M009	Reststoffe aus Abwasseranlagen - Behandlung und Ressourcenrückgewinnung	St		mP	20	1	1	4	f	d	VL	6			6
			bnb	H+Pt		0									
13-K2-0015-se	Reststoffe aus Abwasseranlagen - Behandlung und Ressourcenrückgewinnung							4			S				x

13-H0-M044	Satellite Geodesy	St		K	60	1	1	2	f	e	VL	3		3															
			bnb	HÜ		0	1	1			VL			x															
13-H0-0044-vl	Satellite Geodesy						1	1			VL			x															
13-H0-0044-ue	Satellite Geodesy - Exercise						1	1			Ü			x															
13-C0-M015	Spezialfragen des Grundbaus	St		mP/K	15/60	1	1	2	f	d	VL	3		3															
			bnb	HÜ		0	1	1			VL			x															
13-C0-0029-vl	Spezialfragen des Grundbaus						1	1			VL			x															
13-C0-0030-ue	Spezialfragen des Grundbaus - Übung						1	1			Ü			x															
13-D2-M038	Stahlbetonbau III	St		K	90	7	1	3	f	d	VL	6		6															
			bnb	HÜ		3	1	1			VU			x															
13-D2-0038-vu	Stahlbetonbau III						3	1			VU			x															
13-K3-J021	Sustainable Waste Management and Life Cycle Assessment Application	St		K	90	1	1	4	f	e	VL	6		6															
			bnb	Pt		0	1	1			VL			x															
13-K3-0021-vl	Sustainable Waste Management and LCA Application						2	2			VL			x															
13-K3-0021-ue	Sustainable Waste Management and LCA Application - Exercise						2	2			Ü			x															
13-K5-M002	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik	St		mP+K	15+60	1	1	4	f	d	VL	6	6																
			bnb	H		0	1	1			VL			x															
13-K5-0006-vl	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik I						2	2			VL			x															
13-K5-0007-vl	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik II						2	2			VL			x															
13-C0-M006	Umweltgeotechnik	St		mP/K	20/90	1	1	4	f	d	VL	6			6														
			bnb	HÜ		0	1	1			VL					x													
13-C0-0033-vl	Umweltgeotechnik						2	2			VL					x													
13-C0-0034-ue	Umweltgeotechnik - Übung						2	2			Ü					x													
13-F0-M012	Umweltnformationssysteme	St		K	90	1	1	4	f	d	VL	6		6															
			bnb	HÜ		0	1	1			VL			x															
13-F0-0018-vl	Umweltnformationssysteme						2	2			VL			x															
13-F0-0019-ue	Umweltnformationssysteme - Übung						2	2			Ü			x															
13-C0-M007	Unterirdisches Bauen	St		mP/K	15/60	1	1	2	f	d	VL	3		3															
			bnb	HÜ		0	1	1			VL			x															
13-C0-0005-vl	Unterirdisches Bauen						1	1			VL			x															
13-C0-0006-ue	Unterirdisches Bauen - Übung						1	1			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	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	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	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	1	1			VL					x													
13-K5-0014-vl	Wassertechnik und Wassermanagement für Aride Zonen						2	2			VL					x													
13-K5-0021-se	Wassertechnik und Wassermanagement für Aride Zonen - Seminar						2	2			S					x													
	und weitere Module (Katalog)										VL																		
IV. Allgemeiner Wahlbereich (Modulwahl nach § 30 (6) APB)																													
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer Module des FB 13)																						o	6						
MASTER THESIS (24 CP)																						o	24						
13-00-MTBI	Master-Thesis Bauingenieurwesen - Civil Engineering	St		Th		1	1			d/e	VL					24													
			bnb	Pt		0	1	1			VL																		
Summe								59					120	30	30	30	24												

Hinweis: * Kein Angebot im SoSe 2024, ** Änderungen siehe Äquivalenzliste

Stand: 01.04.2024