

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	Semestervochenstunden (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, 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														
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				
		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 1 Forschungsfach (Forschungs-Vertiefungsmodule) 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	12				
		bnb		HÜ+Kq	20	0		2		VL	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		2		VL			x		
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															
13-J2-M023	Management of Traffic Infrastructure II	St		mP	20	1	1	2	o	e	3			3	
								2		VL			x		
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	
								2		VL			x		
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		
								2		VL			x		
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	
								2		VL				x	
13-J2-0022-vl	Vertiefung in Eisenbahnbau							2		VL				x	
Forschungsfach Baubetrieb															
Forschungs-Basismodule (Forschungsfach Baubetrieb) - Katalog															
13-A0-M002	Baubetrieb IV	St		mP	15	1	1	4	o	d	12				
		bnb		Kq+HÜ		0		4		VU	6		6		
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		4		VU			x		
13-A0-0003-vu	Construction Technologies and Management III							4		VU			x		
Forschungs-Vertiefungsmodule (Forschungsfach Baubetrieb) - Katalog															
13-A0-M003	Baubetrieb V	St		mP	15	1	1	5	o	d	6			6	
		bnb		Pt+K	90	0		5		VU			x		
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		5		VU					x
13-A0-0011-vu	Baubetrieb VI							5		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	12				
		bnb		SF		0		2		VL	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		2		VL			x		
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)															
13-D3-M015	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung	St		K	90	1	1	2	f	d	6			6	
		bnb		B+Pt		0		2		VL			x		
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		1		VL			x		
13-D1-0015-vl	Green Building Design I							3		Ü			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		1		VL					x
13-D1-0017-vl	Green Building Design II							1		VL					x
13-D1-0018-ue	Green Building Design II - Exercise							3		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				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	VL	6		6						
			bnb	SF		0	1	1			S			x						
13-A0-J001-se	Urban Construction Technologies						1	1			S			x						
13-M2-M005	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I	St		mP	15	1	1	4	f	d	VL	6		6						
			bnb	H		0	1	1			Ü			x						
13-M2-0008-vl	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I						1	1			VL			x						
13-M2-0009-ue	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I - Übung						1	1			Ü			x						
13-M2-M006	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II	St		mP	15	1	1	6	f	d	VL	6			6					
			bnb	H		0	1	1			VL									
13-M2-0010-vl	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II						1	1			VL						x			
13-M2-0020-ue	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II - Übung						1	1			Ü						x			
13-A0-M011	Vergaberecht / Privates Baurecht	St		K	45	1	1	2	f	d	VL			3						
13-A0-0019-vl	Vergaberecht / Privates Baurecht						1	1			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						1	1			VL						x			
13-02-M014	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion	St		H		1	1	2	f	d	VL	3		3						
13-02-0010-ek	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion						1	1			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						1	1			S						x			
13-K5-0021-se	Wassertechnik und Wassermanagement für Aride Zonen - Seminar						1	1			S						x			
13-K5-M005	Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien	St		mP	30	1	1	4	f	d	VL	6			6					
			bnb	H+Pt		0	1	1			S						x			
13-K5-0012-se	Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien						1	1			S						x			
13-K5-M009	Water Supply Systems	St		mP	15	1	1	2	f	e	VL	3			3					
			bnb	H+Pt		0	1	1			VL						x			
13-K5-0002-vl	Water Supply Systems						1	1			VL						x			
	und weitere Module (Katalog)						1	1			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	1	1			VL									
Summe												59				120	30	30	30	30

v4.0

Stand: 07.05.2021