

# Master's programme Bauingenieurwesen - Civil Engineering (M.Sc.) 2021

## Study and Examination Plan (Annex I)

Explanation of abbreviations	Examinations	Course								Semester						
		Technical examination (TE, Fachprüfung)	Study examination (SE, Studienleistung)	Examination type	Duration (min)	Weighting for module grade (W)	Weighting for overall grade (W)	Contact hours per week (SWS, Semesterwochenstunden)	Status (St)	Language of tuition (L)	Teaching type (C)	CP in total	WiSe 1.	SoSe 2.	WiSe 3.	SoSe 4.
Evaluation system (referring to technical examinations and study examinations)	St=graded (Standard); bnb=passed/not passed (bestanden/nicht bestanden)															
Examination type	A=Submission (Abgabe), B=Report (Bericht), H=Homework assignment (Hausarbeit), HU=Homework, worksheets (Hausübungen, Arbeitsblätter), K=Written exam (Klausur), Kq=Colloquium (Kolloquium), mP=Oral examination (mündliche Prüfungsleistung), P=Minutes (Protokoll), Pf=Portfolio, Pt=Presentation (Präsentation), R=Paper (Referat), SF=Special form (Sonderform), Th=Thesis															
Status	o=obligatory (obligatorisch); f=mandatory (fakultativ)															
Language of tuition	e=English; d=German; e+d=English and German parts; e/d=English or German (by arrangement)															
Teaching type	EX= Excursion (Exkursion); OV=Orientation course (Orientierungsveranstaltung); PJ=Project (Projekt); PR=Practical course (Praktikum); S=Seminar; Ü=Exercise (Übung); VL=Lecture (Vorlesung); VU=Lecture and Exercise (Vorlesung und Übung)															
CP:	Credit Points															
TUCaNo. and assignment of CPs to module components have informative character. The CP will be credited after completion of the module.																
<b>I. Mandatory Subject Area</b>											6					
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt (IPBU)	St	bnb	mP	15	1	1	5	o	d		6	6			
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt IPBU - Projekt-Kick-Off			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			
<b>II. Subject-Related Compulsory Elective Area (Range of Research Subjects)</b>											48					
Wahl von 3 Forschungsfächern (Forschungs-Basismodule) sowie Forschungs-Vertiefungsmodulen aus einem der gewählten Forschungsfächer entsprechend der empfohlenen Berufsbilder (s. Studieninformation)																
<b>Research subject Construction, Maintenance and Rehabilitation of Transport Facilities</b>											f					
<b>Basic Research Modules (Construction, Maintenance and Rehabilitation of Transport Facilities) - range of subjects</b>											12					
13-J2-M020	Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen	St	bnb	K	90	1	1	4	o	d		6	6			
13-J2-0020-vl	Konstruktive Gestaltung von Verkehrsanlagen			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	bnb	K	90	1	1	4	o	e		6		6		
13-J2-0019-vl	Management of Traffic Infrastructure I			HÜ+Kq	20	0		2			VL			x		
13-J2-0019-ue	Management of Traffic Infrastructure I - Exercise							2			Ü			x		
<b>Specialization Research Modules (Construction, Maintenance and Rehabilitation of Transport Facilities) - Range of Subjects</b>											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		
<b>Research Subject Construction Technologies and Management</b>											f					
<b>Basic Research Modules (Construction Technologies and Management) - Range of Subjects</b>											12					
13-A0-M002	Baubetrieb IV	St	bnb	mP	15	1	1	4	o	d		6		6		
13-A0-0006-vu	Baubetrieb IV			Kq+HÜ	0	0		4			VU			x		
13-A0-M001	Construction Technologies and Management III	St	bnb	K	120	1	1	4	o	e		6	6			
13-A0-0003-vu	Construction Technologies and Management III			HÜ	0	0		4			VU		x			
<b>Specialization Research Modules (Construction Technologies and Management) - Range of Subjects</b>											0-12					
13-A0-M003	Baubetrieb V	St	bnb	mP	15	1	1	5	o	d		6			6	
13-A0-0008-vu	Baubetrieb V			Pt+K	90	0		5			VU			x		
13-A0-M004	Baubetrieb VI	St	bnb	mP	15	1	1	5	o	d		6				6
13-A0-0011-vu	Baubetrieb VI			Pt	0	0		5			VU					x
<b>Research Subject Building Construction and Building Physics</b>											f					
<b>Basic Research Modules (Building Construction and Building Physics) - range of subjects</b>											12					
13-D3-M001	Advanced Building Physics	St	bnb	K	90	1	1	4	o	e		6	6			
13-D3-0002-vl	Advanced Building Physics			SF	0	0		2			VL		x			
13-D3-0002-ue	Advanced Building Physics - Exercise							2			Ü		x			
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	A+Pt	1	1	0	4	o	d		6	6			
13-D1-0008-vl	Konstruktives Gestalten			A+Pt	0	0		2			VL		x			
13-D1-0009-ue	Konstruktives Gestalten - Übung							2			Ü		x			
<b>Specialization Research Subjects (Building Construction and Building Physics) - range of modules</b>											0-12					
13-D3-M015	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung	St	bnb	K	90	1	1	2	f	d		6			6	
13-D3-0010-vl	Bauen im Bestand und Energetische Sanierung			B+Pt	0	0		2			VL			x		



TUCaNo.	Title of module	TE	SE	Type	Duration	W	SW	St	L	C	CP	W 1.	S 2.	W 3.	S 4.				
13-K4-M007	Infrastructure Planning	St	bnb	K	120	1	1	4	f	e	X	6		6					
13-B2-J006-se	Economic Assessment Methods			HÜ		0	X	2		S			x						
13-B2-J007-se	Systems of Infrastructure						X	2		S			x						
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	bnb	mP	15	1	1	4	f	d	X	6		6					
13-L1-0005-vl	Ingenieurhydrologie III			H		0	X	4		VU			x						
<b>Research Subject Glass Structures and Facade Technology</b>												f				12-24			
<b>Basic research modules (Glass Structures &amp; Facade Technology) - range of subjects</b>																12			
13-M4-M002	Facade Technology I	St	bnb	mP	15	1	1	4	o	e	X	6	6						
13-M4-0002-vl	Facade Technology I			H		0	X	4		VU		x							
13-M4-M003	Facade Technology II	St	bnb	mP	15	1	1	4	o	e	X	6		6					
13-M4-0003-vl	Facade Technology II			H		0	X	4		VU			x						
13-M4-0004-ue	Facade Technology II - Exercise						X	2		VL			x						
13-M4-0004-ue	Facade Technology II - Exercise						X	2		Ü			x						
<b>Specialisation research modules (Glass Structures &amp; Facade Technology) - range of subjects</b>																0-12			
13-M3-M003	Glass and Polymers I: Glass Structures	St		K	90	1	1	4	o	e	X	6			6				
13-M3-0002-vl	Glass and Polymers I: Glass Structures			mP	15	1	1	4		VU			x						
13-M0-M001	Glass and Facade Project	St	bnb	mP	15	1	1	4	o	e	X	6			6				
13-M0-0002-vl	Glass und Facade Project			H		0	X	4		VU			x						
13-M0-0003-ue	Glass und Facade Project - Exercise						X	2		VL			x						
13-M0-0003-ue	Glass und Facade Project - Exercise						X	2		Ü			x						
<b>Research Subject Real Estate Valuation</b>												f				12-24			
<b>Basic research modules (Real Estate Valuation) - range of subjects</b>																12			
13-B2-M033	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung	St	bnb	mP	20	1	1	4	o	d	X	6		6					
13-B2-0033-vl	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung			A		0	X	2		VL			x						
13-B2-0033-ue	Ausgewählte Kapitel der Bauleitplanung - Übung						X	2		Ü			x						
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St	bnb	mP+K	15+120	1	1	4	o	d	X	6	6						
13-B2-0005-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II			HÜ		0	X	4		VU			x						
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung						X	2		VL		x							
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung						X	2		Ü		x							
<b>Specialization research modules (Real Estate Valuation) - range of subjects</b>																0-12			
13-B2-M020	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St	bnb	mP	15	1	1	4	o	d	X	6		6					
13-B2-0021-vl	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung			Pt+H		0	X	4		VL			x						
13-B2-M022	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	St	bnb	mP	20	1	1	2	o	d	X	6			6				
13-B2-0025-pj	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung			B		0	X	2		PJ				x					
<b>Research Subject Solid Construction</b>												f				12-24			
<b>Basic research modules (Solid Construction) - range of subjects</b>																12			
13-D2-M015	Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction	St	bnb	K	90	1	1	4	o	e	X	6		6					
13-D2-0012-vl	Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction			HÜ		0	X	2		VL			x						
13-D2-0013-ue	Masonry Structures and Special Topics of Concrete Construction - Exercise						X	2		Ü			x						
13-D2-M005	Prestressed Concrete Structures	St	bnb	K	90	1	1	4	o	e	X	6	6						
13-D2-0018-vl	Prestressed Concrete Structures			HÜ		0	X	4		VU			x						
13-D2-0019-ue	Prestressed Concrete Structures - Exercise						X	2		VL		x							
13-D2-0019-ue	Prestressed Concrete Structures - Exercise						X	2		Ü		x							
<b>Specialization research modules (Solid Construction) - range of subjects</b>																0-12			
13-D2-M036	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	X	3		3					
13-D2-0036-vl	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen						X	1		VL			x						
13-D2-0036-ue	Angewandte Baudynamik - Brückendynamik und Verkehrsinduzierte Schwingungen - Übung						X	1		Ü			x						
13-D2-M035	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	X	3	3						
13-D2-0035-vl	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen						X	1		VL			x						
13-D2-0035-ue	Angewandte Baudynamik - Erdbebeningenieurwesen - Übung						X	1		Ü			x						
13-M2-M024	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	X	3		3					
13-M2-0024-vl	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen						X	1		VL			x						
13-M2-0024-ue	Angewandte Baudynamik - Vibrationen und Aerodynamische Anregungen - Übung						X	1		Ü			x						
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	St	St	K	90	7	1	2	f	d	X	6			6				
13-D2-0005-vl	Fertigteilkonstruktionen			HÜ		3	X	2		VU				x					
13-M2-M023	Grundlagen der Baudynamik	St		mP/K	15/45	1	1	2	f	d	X	3	3						
13-M2-0023-vl	Grundlagen der Baudynamik						X	1		VL		x	x						
13-M2-0023-ue	Grundlagen der Baudynamik - Übung						X	1		Ü		x	x						
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St		mP/K	15/90	1	1	4	f	d	X	6			6				
13-D2-0010-vl	Massivbrückenbau und Traggerüste						X	2		VL			x						
13-D2-0011-ue	Massivbrückenbau und Traggerüste - Übung						X	2		Ü			x						
<b>Research Subject Numerical Methods and Informatics in Civil Engineering</b>												f				12-24			
<b>Basic research modules (Numerical Methods and Informatics in Civil Engineering) - range of subjects</b>																12			
13-F0-M003	Engineering Informatics I	St	bnb	mP/K	45/90	1	1	4	o	e	X	6	6						
13-F0-0009-vl	Engineering Informatics I			HÜ+Kq		0	X	2		VL		x							
13-F0-0010-ue	Engineering Informatics I - Exercise						X	2		Ü		x							
13-F0-M004	Engineering Informatics II	St	bnb	mP/K	45/90	1	1	4	o	e	X	6		6					
13-F0-0012-vl	Engineering Informatics II			HÜ+Kq		0	X	2		VL			x						
13-F0-0011-ue	Engineering Informatics II - Exercise						X	2		Ü			x						
<b>Specialization research modules (Numerical Methods and Informatics in Civil Engineering) - range of subjects</b>																0-12			
13-F0-M006	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung	St	bnb	K	90	1	1	4	o	d	X	6			6				
13-F0-0015-vl	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung			SF		0	X	2		VL			x						
13-F0-0016-ue	Ingenieurgerechte Modellierung und Visualisierung - Übung						X	2		Ü			x						
13-F0-M005	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen	St	bnb	K	90	1	1	4	o	d	X	6		6					
13-F0-0013-vl	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen			SF		0	X	2		VL			x						
13-F0-0014-ue	Managementverfahren im Bau- und Umweltwesen - Übung						X	2		Ü			x						



TUCaNo.	Title of module	TE	SE	Type	Duration	W	SW	St	L	C	CP	W 1.	S 2.	W 3.	S 4.	
<b>Research Subject Structural Analysis</b>																
<b>Basic research modules (Structural Analysis) - range of subjects</b>											12-24					
13-M2-M003	Structural Analysis III	St		K	90	1	1	4	o	e		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		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		
<b>Specialization research modules (Structural Analysis) - range of subjects</b>											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	
		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-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		mP	15	1	1	4	f	d		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		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		
13-M2-0023-ue	Grundlagen der Baudynamik - Übung							1			Ü			x		
13-M2-M010	Spatial Structures	St		mP	30	1	1	4	f	e		6				6
		bnb		HÜ		0										
13-M2-0001-vl	Spatial Structures							2			VL				x	
13-M2-0017-ue	Spatial Structures - Exercise							2			Ü				x	
<b>Research Subject Structural (Health) Monitoring and Dynamics</b>											12-24					
<b>Basic research modules (Structural (Health) Monitoring and dynamics) - range of subjects</b>											12					
13-B1-M037	Sensortechnik und Analyse	St		mP	15	1	1	4	o	d		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		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		
<b>Specialization research modules (Structural (Health) Monitoring and dynamics) - range of subjects</b>											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		
13-M2-0023-ue	Grundlagen der Baudynamik - Übung							1			Ü			x		
13-02-M007	Project Geodetic Metrology	St		mP	15	1	1	4	f	e		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		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	









TUCaNo.	Title of module	TE	SE	Type	Duration	W	SW	St	L	C	CP	W 1.	S 2.	W 3.	S 4.	
13-H0-M044	Satellite Geodesy	St		K	60	1	1	2	f	e		3		3		
		bnb		HÜ		0										
13-H0-0044-vl	Satellite Geodesy							1		VL			x			
13-H0-0044-ue	Satellite Geodesy - Exercise							1		Ü			x			
13-C0-M015	Spezialfragen des Grundbaus	St		mP/K	15/60	1	1	2	f	d		3		3		
		bnb		HÜ		0										
13-C0-0029-vl	Spezialfragen des Grundbaus							1		VL			x			
13-C0-0030-ue	Spezialfragen des Grundbaus - Übung							1		Ü			x			
13-D2-M038	Stahlbetonbau III	St		K	90	7	1	3	f	d		6		6		
		bnb		HÜ		3										
13-D2-0038-vl	Stahlbetonbau III							3		VU			x			
13-K3-J021	Sustainable Waste Management and Life Cycle Assessment Application	St		K	90	1	1	4	f	e		6		6		
		bnb		Pt		0										
13-K3-0021-vl	Sustainable Waste Management and LCA Application							2		VL			x			
13-K3-0021-ue	Sustainable Waste Management and LCA Application - Exercise							2		Ü			x			
13-K5-M002	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik	St		mP+K	15+60	1	1	4	f	d		6	6			
		bnb		H		0										
13-K5-0006-vl	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik I							2		VL			x			
13-K5-0007-vl	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik II							2		VL			x			
13-C0-M006	Umweltgeotechnik	St		mP/K	20/90	1	1	4	f	d		6		6		
		bnb		HÜ		0										
13-C0-0033-vl	Umweltgeotechnik							2		VL				x		
13-C0-0034-ue	Umweltgeotechnik - Übung							2		Ü				x		
13-F0-M012	Umweltinformationssysteme	St		K	90	1	1	4	f	d		6		6		
		bnb		HÜ		0										
13-F0-0018-vl	Umweltinformationssysteme							2		VL			x			
13-F0-0019-ue	Umweltinformationssysteme - Übung							2		Ü			x			
13-C0-M007	Unterirdisches Bauen	St		mP/K	15/60	1	1	2	f	d		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-M011	Vergaberecht / Privates Baurecht	St		K	45	1	1	2	f	d		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		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		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		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		
	und weitere Module (Katalog)															
<b>IV. Interdisciplinary Elective Area (Choice of Modules According to § 30 (6) APB)</b>																
<b>Range of all TU Darmstadt Modules (Except Department 13 Modules)</b>																
<b>MASTER THESIS (24 CP)</b>																
13-00-MTBI	Master-Thesis Bauingenieurwesen - Civil Engineering	St		Th		1	1			d/e					24	
		bnb		Pt		0										
						<b>Summe</b>	59				120	30	30	30	24	

Note: \* No offer in the summer term 2024; \*\* For modifications see equivalence list as for 01.04.2024