

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; ...														
CP:	Leistungspunkte														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		1. 2. 3. 4.													
I. Fachlicher Pflichtbereich															
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15		1	4			30				
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Projekt-Kick-Off									VL	6	x			
13-01-0006-ov	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Auftaktveranstaltung									VL	6	x			
13-00-MTBI	Master Thesis	St	bnb					0			24				x
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungsfächer															
Forschungsfach Baubetrieb															
Forschungs-Basismodule															
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s	120		1	4			6				
13-A0-0003-vu	Baubetrieb B1									VU	6	x			
13-A0-M002	Baubetrieb B2	St	bnb	m	15		1	4			6				
13-A0-0006-vu	Baubetrieb B2									VU	6		x		
Forschungs-Vertiefungsmodule															
13-A0-M003	Baubetrieb C1	St	bnb	m	15		1	5			6				
13-A0-0008-vu	Baubetrieb C1									VU	6			x	
13-A0-M004	Baubetrieb C2	St	bnb	s	120		1	5			6				
13-A0-0004-vu	Baubetrieb C2									VU	6				x
Wahlmodule															
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60		1	4			6				
13-A0-0014-vl	Bauen im Bestand: Verfahrenstechnik und Ökonomie									VU	6				x
13-A0-M009	Baubetriebliches Projekt - Schalungstechnik	St	bnb	m	15		1	4			6				
13-A0-0013-se	Baubetriebliches Projekt - Schalungstechnik									SE	6		x	x	
13-A0-M010	Digitales Bauprozessmanagement	St	bnb	m	15		1	2			3				
13-A0-0018-se	Digitales Bauprozessmanagement									SE	3		x		
13-A0-M011	Vergaberecht / Privates Baurecht	St	bnb	s	45		1	2			3				
13-A0-0019-se	Vergaberecht / Privates Baurecht									SE	3				x
Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik															
Forschungs-Basismodule															
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f	90/15		1	4			6				
13-D3-0002-vl	Konstruktive Bauphysik									VL	6	x			
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f	90		1	4			6				
13-D1-0008-vl	Konstruktives Gestalten									VL	6		x		
13-D1-0009-ue	Konstruktives Gestalten - Übung									UE	6		x		
Forschungs-Vertiefungsmodule															
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung (Bauschäden und Bauwerksanaly	St	bnb	f	45/15		1	4			6				
13-D3-0010-vl	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung									VU	6			x	
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f	90		1	4			6				
13-D1-0015-vl	Green Building Design I									VL	6			x	
13-D1-0016-ue	Green Building Design I - Übung									UE	6			x	
Wahlmodule															
13-D3-M016	Bauschäden / Bauchemie (Bauchemie)	St	bnb	f	90/15		1	4			6				
13-D3-0012-vl	Bauschäden / Bauchemie									VL	6		x		
13-D3-0013-ue	Bauschäden / Bauchemie - Übung									UE	6		x		
13-D3-M005	Bauwerkserhaltung (Bauen und Sanieren im Bestand)	St	bnb	f	90/15		1	4			6				
13-D3-0003-vl	Bauwerkserhaltung									VL	6			x	
13-D1-M006	Freihandzeichnen	St	bnb	SF/	90		1	4			6				
13-D1-0003-vl	Freihandzeichnen									VL	6		x		
13-D1-0004-ue	Freihandzeichnen - Übung									UE	6		x		
13-D1-M008	Green Building Design II	St	bnb	f	90		1	4			6				
13-D1-0017-vl	Green Building Design II									VL	6				x
13-D1-0018-ue	Green Building Design II - Übung									UE	6				x
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I (Sonderbetone)	St	bnb	f	90/15		1	4			6				
13-D3-0007-ue	Werkstofftechnologie I - Übung									PR	6		x		
13-D3-0008-vl	Werkstofftechnologie I									VL	6		x		

13-D3-M006	Werkstofftechnologie II (Werkstofftechnologie)	St	bnb	f	90/15	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-D3-0009-vl	Werkstofftechnologie II						<input checked="" type="checkbox"/>		VL				x	

Forschungsfach Baumechanik														
Forschungs-Basismodule														
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	X	1	4		X	6			
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I									VL		x		
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I - Übung									UE		x		
13-E2-M001	Plastizitätstheorie (Mechanik)	St		f	90/30	X	1	4		X	6			
13-E2-0010-vl	Plastizitätstheorie									VL		x		
13-E2-0011-ue	Plastizitätstheorie - Übung									UE		x		
Forschungs-Vertiefungsmodule														
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen	St		f	90/15	X	1	4		X	6			
13-M3-0001-vl	Baudynamik I - Grundlagen									VU			x	
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	X	1	4			6			
13-I2-0001-vl	Betriebsfestigkeit									VL			x	
13-I2-0002-ue	Betriebsfestigkeit - Übung									UE			x	
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	X	1	4		X	6			
13-I2-0007-vl	Bruchmechanik									VL				x
13-I2-0008-ue	Bruchmechanik - Übung									UE				x
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	X	1	4		X	6			
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II									VL			x	
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II - Übung									UE			x	
13-E2-M002	Kontinuumsmechanik I	St		f	90/30	X	1	4		X	6			
13-E2-0004-vl	Kontinuumsmechanik I									VL		x		
13-E2-0005-ue	Kontinuumsmechanik I - Übung									UE		x		
13-E2-M003	Kontinuumsmechanik II	St		f	90/30	X	1	4		X	6			
13-E2-0006-vl	Kontinuumsmechanik II (Materialtheorie)									VL			x	
13-E2-0007-ue	Kontinuumsmechanik II (Materialtheorie) - Übung									UE			x	
13-E1-M004	Mikromechanik	St	bnb	f	90/30	X	1	4		X	6			
13-E1-0013-vl	Mikromechanik									VL			x	
13-E1-0014-ue	Mikromechanik - Übung									UE			x	
13-I2-M003	Schweißen und Schweißsimulation	St	bnb	m	90	X	1	4		X	6			
13-I2-0010-se	Schweißen und Schweißsimulation									VL				x
13-E1-M003	Stabilität der Tragwerke (FEM III)	St	bnb	f	90/30	X	1	4		X	6			
13-E1-0016-vl	Stabilität der Tragwerke (FEM III)									VL				x
13-E1-0017-ue	Stabilität der Tragwerke (FEM III) - Übung									UE				x
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieure	St		f	90/30	X	1	4		X	6			
13-E2-0008-vl	Tensorrechnung für Ingenieure									VL			x	
13-E2-0009-ue	Tensorrechnung für Ingenieure - Übung									UE			x	
Forschungsfach Facility Management														
Forschungs-Basismodule														
13-B2-M001	Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme	St	bnb	f	120/30	X	1	4		X	6			
13-B2-0001-vl	Bodenmanagement									VL			x	
13-B2-0002-vl	Gebäudeinformationssysteme									UE			x	
13-D2-M001	Strategisches Facility Management und Sustainable Design	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			
13-D2-006-se	Strategisches Facility Management und Sustainable Design									SE		x		
Forschungs-Vertiefungsmodule														
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			
13-D2-0008-vl	Technische Gebäudeausrüstung I									VL				x
13-D2-0009-ue	Technische Gebäudeausrüstung I - Übung									UE				x
13-D2-M003	Technische Gebäudeausrüstung II	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			
13-D2-0006-vl	Technische Gebäudeausrüstung II									VL				x
13-D2-0007-ue	Technische Gebäudeausrüstung II - Übung									UE				x
Forschungsfach Geotechnik														
Forschungs-Basismodule														
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f	90	X	1	4		X	6			
13-C0-0011-vl	Geotechnik III									VL		x		
13-C0-0012-ue	Geotechnik III - Übung									UE		x		
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f	90	X	1	4		X	6			
13-C0-0015-vl	Geotechnik IV									VL			x	
13-C0-0016-ue	Geotechnik IV - Übung									UE			x	
Forschungs-Vertiefungsmodule														
13-C0-M003	Geotechnik V	St	bnb	f	90/30	X	1	4		X	6			
13-C0-0017-se	Geotechnik V									Se			x	
13-C0-M004	Geotechnik VI	St	bnb	f	90/30	X	1	4		X	6			
13-C0-0018-se	Geotechnik VI									SE				x
13-C0-0039-pr	Geotechnik VI - Praktikum									PR				x
Wahlmodule														
13-C0-M011	Altlastenerhebung und -sanierung	St	bnb	f	60	X	1	2		X	3			
13-C0-0019-vl	Altlastenerhebung und -sanierung									VL				x
13-C0-0020-ue	Altlastenerhebung und -sanierung									UE				x
13-C0-M019	Anwendung der Finite-Element-Methode in der Geotechnik	St	bnb	f	30	X	1	2		X	3			
13-C0-0001-vl	Anwendungen der FEM in der Geotechnik									VL		x		
13-C0-0002-ue	Anwendungen der FEM in der Geotechnik - Übung									UE		x		
13-C0-M013	Berichte aus der geotechnischen Ingenieurpraxis	St	bnb	f	60/30	X	1	2		X	3			
13-C0-0028-vl	Berichte aus der geotechnischen Ingenieurpraxis									VL				x
13-C0-M024	Bodendynamik	St	bnb	f	60	X	1	2		X	3			
13-C0-0037-vl	Bodendynamik									VL				x
13-C0-M010	Deiche, Dämme, Deponien	St	bnb	f	60	X	1	2		X	3			
13-C0-0003-vl	Deiche, Dämme, Deponien									VL				x
13-C0-0004-ue	Deiche, Dämme, Deponien									UE				x

13-C0-M014	Geotechnik im Hochhausbau	St	bnb	f	60	X	1	4	X	6				
13-C0-0013-vl	Geotechnik im Hochhausbau						X		VL				x	
13-C0-0014-ue	Geotechnik im Hochhausbau - Übung								UE				x	
13-C0-M008	Geotechnische Messverfahren	St	bnb	f	60	X	1	2	X	3				
13-C0-0021-vl	Geotechnische Messverfahren						X		VL				x	
13-C0-0022-ue	Geotechnische Messverfahren - Übung						X		UE				x	
13-C0-M012	Kunststoffe in der Geotechnik	St	bnb	f	60	X	1	2	X	3				
13-C0-0026-vl	Kunststoffe in der Geotechnik						X		VL				x	
13-C0-0027-ue	Kunststoffe in der Geotechnik - Übung						X		UE				x	
13-C0-M015	Spezialfragen des Grundbaus	St	bnb	f	60	X	1	2	X	3				
13-C0-0029-vl	Spezialfragen des Grundbaus						X		VL				x	
13-C0-0030-ue	Spezialfragen des Grundbaus - Übung						X		UE				x	
13-C0-M006	Umweltgeotechnik	St	bnb	f	90	X	1	4	X	6				
13-C0-0033-vl	Umweltgeotechnik						X		VL				x	
13-C0-0034-ue	Umweltgeotechnik - Übung						X		UE				x	
13-C0-M007	Unterirdisches Bauen	St	bnb	f	60	X	1	2	X	3				
13-C0-0005-vl	Unterirdisches Bauen						X		VL				x	
13-C0-0006-ue	Unterirdisches Bauen - Übung						X		UE				x	

Forschungsfach Immobilienwertermittlung

Forschungs-Basismodule

13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St	bnb	f	120+20	X	1	4	X	6				
13-B2-0005-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II						X		VL				x	
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II						X		UE				x	
13-B2-M011	Geoinformationsmanagement	St	bnb	m	20	X	1	2	X	6				
13-B2-0013-se	Geoinformationsmanagement						X		VL				x	
13-B2-M017	Kommunale Bauleitplanung II	St	bnb	m	20	X	1	2	X	6				
13-B2-0020-vl	Kommunale Bauleitplanung II						X		VL				x	

Forschungs-Vertiefungsmodule

13-B2-M020	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung	St	bnb	m	20	X	1	4	X	6				
13-B2-021-vl	Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung						X		VL				x	
13-B2-M010	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung	St	bnb	m	20	X	1	2	X	6				
13-B2-0007-vl	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung						X		VL				x	
13-B2-M022	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung	St	bnb	m	30	X	1	2	X	6				
13-B2-0025-pj	Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung						X		PJ				x	

Forschungsfach Massivbau

Forschungs-Basismodule

13-D2-M015	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau	St	bnb	s	90	X	1	4	X	6				
13-D2-0012-vl	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau						X		VL				x	
13-D2-0013-ue	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau - Übung						X		UE				x	
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s	90	X	1	4	X	6				
13-D2-0018-vl	Spannbetonbau						X		VL				x	
13-D2-0019-ue	Spannbetonbau - Übung						X		UE				x	

Forschungs-Vertiefungsmodule

13-D2-M010	Angewandte Baudynamik	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	6				
13-D2-0001-vl	Angewandte Baudynamik						X		VL				x	
13-D2-0002-ue	Angewandte Baudynamik - Übung						X		UE				x	
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	6				
13-D2-0005-se	Fertigteilkonstruktionen						X		SE				x	
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	6				
13-D2-0010-vl	Massivbrückenbau und Traggerüste						X		VL				x	
13-D2-0011-ue	Massivbrückenbau und Traggerüste - Übung						X		UE				x	
13-D2-M011	Risiko und Sicherheit im konstruktiven Ingenieurbau	St	bnb	f	90/15	X	1	2	X	6				
13-D2-0014-vl	Risiko und Sicherheit im Konstruktiven Ingenieurbau						X		VL				x	
13-D2-0015-ue	Risiko und Sicherheit im Konstruktiven Ingenieurbau - Übung						X		UE				x	

Wahlmodule

13-D2-M016/3	Massivbrückenbau	St	bnb	f	60/15	X	1	2	X	3				
13-D2-0033-vl	Massivbrückenbau						X		VL				x	
13-D2-0034-ue	Massivbrückenbau - Übung						X		UE				x	
13-D4-M001	Nachhaltiges Bauen im Bestand	St		s	60	X	1	2	X	3				
13-D4-0001-vl	Vorlesung Nachhaltiges Bauen im Bestand						X		VL				x	
13-D2-M019	Softwaregestützte Tragwerksmodellierung	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	6				
13-D2-0032-se	Softwaregestützte Tragwerksmodellierung - Seminar						X		SE				x	

Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen

Forschungs-Basismodule

13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f	90/30	X	1	4	X	6				
13-F0-0009-vl	Informatik im Bauwesen I						X		VL				x	
13-F0-0010-ue	Informatik im Bauwesen I - Übung						X		UE				x	
13-F0-M004	Informatik im Bauwesen II	St	bnb	f	90/30	X	1	4	X	6				
13-F0-0012-vl	Informatik im Bauwesen II						X		VL				x	
13-F0-0011-ue	Informatik im Bauwesen II - Übung						X		UE				x	

Forschungs-Vertiefungsmodule

13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	6				
13-F0-0007-vl	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen						X		VL				x	
13-F0-0008-ue	Hochleistungssimulation im Ingenieurwesen - Übung						X		UE				x	
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	6				
13-F0-0013-vl	Managementverfahren im Bauwesen						X		SE				x	
13-F0-0014-ue	Managementverfahren im Bauwesen - Übung						X		UE				x	
13-F0-M006	Wissensbasiertes CAE/CAD	St	bnb	f	90/30	X	1	4	X	6				
13-F0-0015-vl	Wissensbasiertes CAE/CAD						X		VL				x	

Wahlmodule														
13-F0-M012	Umweltinformationssysteme	St	bnb	f	90/30	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-F0-0018-vl	Umweltinformationssysteme						<input checked="" type="checkbox"/>			VL			x	
13-F0-0019-ue	Umweltinformationssysteme - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE			x	
Forschungsfach Stahlbau														
Forschungs-Basismodule														
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-I1-0013-vl	Stahlbaukonstruktion						<input checked="" type="checkbox"/>			VL			x	
13-I1-0014-ue	Stahlbaukonstruktion - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE			x	
13-I1-M003	Stahlbau 4	St	bnb	f	120	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-I1-0015-vl	Traglastverfahren						<input checked="" type="checkbox"/>			VL			x	
13-I1-0016-vl	Torsion und Biegedrillknicken						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-I1-0017-se	Traglastseminar						<input checked="" type="checkbox"/>			UE			x	
Forschungs-Vertiefungsmodule														
13-I1-M006	Ausgewählte Kapitel aus dem Verbund- und Leichtbau	St	bnb	f	60	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-I1-0001-se	Ausgewählte Kapitel aus dem Verbund- und Leichtbau						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I1-M014	Ausgewählte Kapitel zur Stabilitätstheorie	St		f	60	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
13-I1-0020-vl	Ausgewählte Kapitel zur Stabilitätstheorie						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-I2-0001-vl	Betriebsfestigkeit						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I2-0002-ue	Betriebsfestigkeit - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-I2-0007-vl	Bruchmechanik						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I2-0008-ue	Bruchmechanik - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-I1-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
13-I1-0022-vl	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I1-0023-ue	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
13-I1-0003-vl	Korrosions- und Brandschutz						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I1-M015	Plattenbeulen	St	bnb	f	45	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
13-I1-0005-vl	Plattenbeulen						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I2-M003	Schweißen und Schweißsimulation	St	bnb	m	90	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-I2-0010-se	Schweißen und Schweißsimulation	0	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I1-M010	Stahlbrückenbau	St	bnb	f	45	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
13-I1-0012-vl	Stahlbrückenbau						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
Wahlmodule														
13-I1-M013/6	Baulicher Brandschutz	St	bnb	f	45	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-I1-0002-vl	Baulicher Brandschutz						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I1-0004-ue	Baulicher Brandschutz - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-I1-M017	Holzbau I	St	bnb	f	90	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
13-I1-0024-vu	Holzbau I - Grundlagen						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-I1-M012	Holzbau II	St	St	f	15	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3				
13-I1-0019-vl	Holzbau II - Entwerfen von Holztragwerken						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
Forschungsfach Statik														
Forschungs-Basismodule														
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M2-0005-vl	Statik III						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-M2-0006-ue	Statik III - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f	90	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M2-0007-vl	Statik IV						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-M2-0016-ue	Statik IV - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
Forschungs-Vertiefungsmodule														
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen	St		f	90/15	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M3-0001-vu	Baudynamik I - Grundlagen						<input checked="" type="checkbox"/>			vu				x
13-M2-M007	Statik biegeweicher Tragwerke	St		f	90+20	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M2-0012-vl	Statik biegeweicher Tragwerke						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-M2-0013-ue	Statik biegeweicher Tragwerke						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-E1-0003-vl	Finite-Element-Methoden I						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-E1-0004-ue	Finite-Element-Methoden I - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-E1-0005-vl	Finite-Element-Methoden II						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-E1-0006-ue	Finite-Element-Methoden II - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen	St		f	90/15	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M3-0002-vl	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-M3-0003-ue	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke	St	bnb	f	30	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M2-0001-vl	Räumliche Stabwerke						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-M2-0017-ue	Räumliche Stabwerke						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-M2-M005	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I	St	bnb	f	90	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M2-0008-vl	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-M2-0009-ue	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-M2-M006	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II	St	bnb	f	90	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M2-0010-vl	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-M2-0020-ue	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
Wahlmodule														
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				
13-M2-0014-vl	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit						<input checked="" type="checkbox"/>			VL				x
13-M2-0015-ue	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>			UE				x
13-M4-M001	Fassadentechnik	St	bnb	m	15	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	6				



Forschungsfach Wasserbau und Wasserwirtschaft														
Forschungs-Basismodule														
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	bnb	s	90	X	1	4		X	6			
13-L1-0003-vl	Ingenieurhydrologie II						X			VL		x		
13-L1-0004-ue	Ingenieurhydrologie II - Übung						X			UE		x		
13-L2-M014	Technische Hydromechanik und Hydraulik II	St		s	60	X	1	4		X	6			
13-L2-0014-vl	Technische Hydromechanik und Hydraulik II						X			VL		x		
13-L2-0015-ue	Technische Hydromechanik und Hydraulik II - Übung						X			UE		x		
13-L2-M002	Wasserbau II	St	bnb	m	30	X	1	4		X	6			
13-L2-0011-vl	Wasserbau II						X			VL		x		
13-L2-0012-ue	Wasserbau II						X			UE		x		
Forschungs-Vertiefungsmodule														
13-L2-M009	Gewässerdynamik	St		m	30	X	1	2		X	3			
13-L2-0003-vl	Gewässerdynamik						X			VL				x
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	bnb	m	30	X	1	2		X	6			
13-L1-0005-vl	Ingenieurhydrologie III						X			VL			x	
13-L2-M003/3	Wasserbau III	St	bnb	m	30	X	1	2		X	3			
13-L2-0005-vl	Wasserbau III						X			VL				x
Wahlmodule														
13-L2-M013	Binnenwasserstrassen, Verkehrswasserbau und Ökologie	St	St	m	30	X	1	4		X	6			
13-L2-0001-vl	Binnenwasserstrassen, Verkehrswasserbau und Ökologie						X			VL				x
13-L2-0002-ue	Binnenwasserstrassen, Verkehrswasserbau und Ökologie						X			UE				x
13-L1-M004	Grundlagen der Modellbildung	St	bnb	m	20	X	1	2		X	3			
13-L1-0007-vl	Grundlagen der Modellbildung						X			UE			x	
13-L2-M010	Grundwassermodellierung	St		m	30	X	1	2		X	3			
13-L2-0013-vl	Grundwassermodellierung						X			VL				x
13-L1-M005	Hydrologisches Messwesen	St	bnb	m	20	X	1	2		X	3			
13-L1-0012-vl	Hydrologisches Messwesen						X			UE				x
13-L2-M007	Küstenwasserbau	St		m	30	X	1	2		X	3			
13-L2-0006-vl	Küstenwasserbau						X			VL				x
13-L2-M016	Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor	St		m	30	X	1	1		X	6			
13-L2-0018-se	Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor						X			VL				x
13-L2-0019-ue	Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor - Übung						X			UE				x
13-L1-M011	Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie	St		m	15	X	1	1		X	6			
13-L1-0013-vl	Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie						X			VL				x
13-L1-0014-ue	Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie - Übung						X			UE				x
13-L2-M006	Numerische Modellierung im Wasserbau	St		m	30	X	1	2		X	3			
13-L2-0007-vl	Numerische Modellierung im Wasserbau						X			UE				x
13-L2-M017	Planung und Umsetzung wasserwirtschaftlicher Maßnahmen	St		m	30	X	1	2		X	3			
13-L2-0020-vl	Planung und Umsetzung wasserwirtschaftlicher Maßnahmen						X			VL				x
Forschungsfach Werkstofftechnologie und Bauinstandsetzung														
Forschungs-Basismodule														
13-D3-M005	Bauwerkserhaltung (Bauen und Sanieren im Bestand)	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			
13-D3-0003-vl	Bauwerkserhaltung						X			VL		x		
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I (Sonderbetone)	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			
13-D3-0007-pr	Werkstofftechnologie I - Praktikum						X			VL				x
13-D3-0008-vl	Werkstofftechnologie I						X			UE				x
Forschungs-Vertiefungsmodule														
13-D3-M016	Bauschäden / Bauchemie (Bauchemie)	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			
13-D3-0012-vl	Bauschäden / Bauchemie						X			VL				x
13-D3-0013-ue	Bauschäden / Bauchemie						X			VL				x
13-D3-M006	Werkstofftechnologie II (Werkstofftechnologie)	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			
13-D3-0009-vl	Werkstofftechnologie II						X			VL				x
Wahlmodule														
13-D3-M019	Befestigungs- und Verankerungstechniken in Beton und Mauerwerk	St	bnb	s	90	X	1	4		X	6			
13-D3-0020-vl	Befestigungs- und Verankerungstechniken in Beton und Mauerwerk						X			VL				x
13-D3-0021-ue	Befestigungs- und Verankerungstechniken in Beton und Mauerwerk - Übung						X			VL				x
13-D3-M020	Computational Methods for Building Physics and Construction Materials	St	bnb	s	90	X	1	4		X	6			
13-D3-0022-vl	Computational Methods for Building Physics and Construction Materials						X			VL				x
13-D3-0023-ue	Computational Methods for Building Physics and Construction Materials						X			VL				x
II. b Ergänzende Module anderer Fachbereiche														
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	St				X	1	2		X	4			
18-bi-2050-vl	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik						X			VL				x
18-bi-2050-ek	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (Exkursion)						X			VL				x
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	St		f	90/45	X	1	3		X	6			
16-27-5010-vl	Kraftfahrzeugtechnik						X			VL				x

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											1.	2.	3.	4.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ															
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; ...															
CP:	Leistungspunkte															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)
TUCa-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																
13-00-MTBI Master Thesis aus dem Forschungsfach mit Vertiefungsmodulen																
II. Wahlpflichtbereich																
II. a Forschungs-Basismodule																
13-M4-M001 Fassadentechnik																
13-E1-M001 Finite-Element-Methoden I																
13-M0-M001 Glas und Fassade Projekt																
13-D1-M007 Green Building Design I																
13-F0-M003 Informatik im Bauwesen I																
13-D3-M001 Konstruktive Bauphysik																
13-I1-M002 Stahlbau 3																
13-M2-M003 Statik III																
II. b ForschungsVertiefungsmodule																
13-M4-M003 Fassadentechnik 2																
13-M3-M003 Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen																
13-M2-M011 Mechanik der Polymerwerkstoffe																
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften																
Wahl von Modulen im Umfang von 18 CP																
13-A0-M001 Baubetrieb B1																
13-A0-M002 Baubetrieb B2																
13-A0-M003 Baubetrieb C1																
13-A0-M004 Baubetrieb C2																
13-M3-M002 Baudynamik I Grundlagen																
13-D3-M015 Bauen im Bestand - Energetische Sanierung (Bauschäden und Bauwerksanalysen)																
13-D3-M019 Befestigungs- und Verankerungstechniken in Beton und Mauerwerk																
13-I2-M001 Betriebsfestigkeit																
13-M2-M008 Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit																
13-I1-M016 Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau																
13-I1-M009 Korrosions- und Brandschutz																
13-M2-M010 Räumliche Stabwerke																
13-I2-M003 Schweißen und Schweißsimulation																
13-I1-M003 Stahlbau 4																
13-M2-M004 Statik IV																
III. Fachlicher Wahlbereich																
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-																
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel																
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
Summe												120	30	30	30	30

Masterstudiengang

Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Schwerpunktbildung Werkstoffwissenschaften im Bauwesen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											1.	2.	3.	4.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ															
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; ...															
CP:	Leistungspunkte															
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
I. Fachlicher Pflichtbereich											30					
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	1	4				6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach mit Vertiefungsmodulen	St	bnb					0			24				x	
II. Wahlpflichtbereich											78					
II. a Forschungs-Basismodule											48					
13-D3-M005	Bauwerkserhaltung (Bauen und Sanieren im Bestand)	St	bnb	f	90/15	1	4				6	x				
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	1	4				6	x				
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen	St		f	90/15	1	4				6		x			
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f	90/30	1	4				6	x				
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f	90/15	1	4				6	x				
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau (B)	St	bnb	s	90	1	4				6		x			
13-I2-M003	Schweißen und Schweißsimulation	St	bnb	m	90	1	4				6		x			
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I (Sonderbetone)	St	bnb	f	90/15	1	4				6					
II. b ForschungsVertiefungsmodule											18					
13-D3-M020	Computational Methods for Building Physics and Construction Materials	St	bnb	s	90	1	4				6		x			
13-D3-M016	Bauschäden / Bauchemie (Bauchemie)	St	bnb	f	90/15	1	4				6		x			
13-D3-M006	Werkstofftechnologie II (Werkstofftechnologie)	St	bnb	f	90/15	1	4				6			x		
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften											12					
Wahl von Modulen im Umfang von 18 CP																
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung (Bauschäden und Bauwerksanalysen)	St	bnb	f	45/15	1	2				3			x		
13-A0-M006	Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	1	4				6				x	
13-D3-M019	Befestigungs- und Verankerungstechniken in Beton und Mauerwerk	St	bnb	s	90	1	4				6				x	
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	1	4				6				x	
13-M4-M001	Fasadentechnik	St	bnb	m	15	1	4				6				x	
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	St	bnb	f	90/15	1	4				6			x		
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	1	2				3		x			
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	1	2				3				x	
13-J2-M012	Innovative Prüfmethode im Straßenbau	St	bnb	m	20	1	2				3			x		
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	St	bnb	m	20	1	2				3				x	
13-J2-M002	Konstruktiver Straßenbau (C)	St	bnb	m	20	1	4				6			x		
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	1	2				3			x		
13-M2-M011	Mechanik der Polymerwerkstoffe	St		f	20	1	4				6			x		
III. Fachlicher Wahlbereich											6					
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-						1										
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel											6					
Gesamtkatalog der TUDa sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
Summe											120	30	30	30	30	

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.) Schwerpunktbildung Bauingenieurwesen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											1.	2.	3.	4.
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=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	St	bnb	m	15	1	4	4			6	x			
13-00-MTBI	Master Thesis	St	bnb					0			24				x
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungs-Basismodule															
Jeweils zwei Forschungs-Basismodule aus drei oder vier Forschungsfächern															
Forschungsfach der Masterthesis															
	Forschungs-Basismodul					1	4				6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	4				6		x		
Forschungsfach 2															
	Forschungs-Basismodul					1	4				6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	4				6		x		
Forschungsfach 3															
	Forschungs-Basismodul					1	4				6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	4				6		x		
Forschungsfach 4 (optional)															
	Forschungs-Basismodul					1	4				6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	4				6		x		
II. b ForschungsVertiefungsmodule															
Forschungs-Vertiefungsmodule im Umfang von 12 CP aus dem Forschungsfach der Masterthesis															
Forschungs-Vertiefungsmodule															
	Forschungs-Vertiefungsmodul					1	4				6		x		
	Forschungs-Vertiefungsmodul					1	4				6			x	
III. Fachlicher Wahlbereich															
Alle im "Wahlpflichtbereich" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-	Module					1							x	x	x
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel															
Gesamtkatalog der TUDa sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe											120	30	30	30	30

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.) Schwerpunktbildung Baubetrieb



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											1.	2.	3.	4.	
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=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																
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	1	4	4			6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Baumechanik	St	bnb					0			24				x	
II. Wahlpflichtbereich																
II. a Forschungs-Basismodule												60-72				
Forschungsfach Baubetrieb												36-48				
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s	120	1	4	4			12					
13-A0-M002	Baubetrieb B2	St	bnb	m	15	1	4	4			6	x				
Jeweils zwei Forschungs-Basismodule aus mindestens zwei weiteren Forschungsfächern des Fachbereichs																
Forschungsfach 1												12				
	Forschungs-Basismodul					1	4	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	4	4			6		x			
Forschungsfach 2												12				
	Forschungs-Basismodul					1	4	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	4	4			6		x			
Forschungsfach 3 (optional)												12				
	Forschungs-Basismodul					1	4	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	4	4			6		x			
II. b ForschungsVertiefungsmodule												12				
Forschungsfach Baubetrieb																
13-A0-M003	Baubetrieb C1	St	bnb	m	15	1	4	4			6		x			
13-A0-M004	Baubetrieb C2	St	bnb	s	120	1	4	4			6			x		
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften												6				
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	1	4	4			6				x	
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften												6				
Module aus den Fachrichtungen Geodäsie, Maschinenbau oder Rechts- und Wirtschaftswissenschaften																
	Modul														x	
III. Fachlicher Wahlbereich												12-24				
Alle im "Wahlpflichtbereich" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-	Module					1							x	x	x	
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel												6				
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
Summe											120	30	30	30	30	

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											1.	2.	3.	4.
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; ...														
CP:	Leistungspunkte														
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
I. Fachlicher Pflichtbereich											30				
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	XX	1	4		XX	6	x			
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Baubetrieb	St	bnb			XX		0		XX	24				x
II. Wahlpflichtbereich											84				
II. a Forschungs-Basismodule											24				
Forschungsfach Baumechanik											12				
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	XX	1	4		XX	6	x			
13-E2-M001	Plastizitätstheorie (Mechanik)	St		f	90/30	XX	1	4		XX	6	x			
Forschungsfach Statik											12				
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90	XX	1	4		XX	6	x			
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f	90	XX	1	4		XX	6		x		
II. b Forschungs-Vertiefungsmodul											36				
Forschungsfach Baumechanik											12				
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	XX	1	4		XX	6		x		
13-E2-M002	Kontinuumsmechanik I	St		f	90/30	XX	1	4		XX	6	x			
Wahl von vier aus den folgenden acht Forschungs-Vertiefungsmodulen aus dem Forschungsfach Baumechanik											24				
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen	St		f	90/15	XX	1	4		XX	6		x		
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	XX	1	4		XX	6		x		
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	XX	1	4		XX	6			x	
13-E2-M003	Kontinuumsmechanik II	St		f	90/30	XX	1	4		XX	6		x		
13-E1-M004	Mikromechanik	St	bnb	f	90/30	XX	1	4		XX	6		x		
13-I2-M003	Schweißen und Schweißsimulation	St	bnb	m	90	XX	1	4		XX	6				x
13-E1-M003	Stabilität der Tragwerke (FEM III)	St	bnb	f	90/30	XX	1	4		XX	6			x	
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieure	St		f	90/30	XX	1	4		XX	6		x		
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften											24				
Wahl von vier aus den folgenden fünf Modulen aus den Forschungsfächern Geotechnik, Massivbau und Stahlbau											24				
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f	90	XX	1	4		XX	6			x	
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St	bnb	f	90/15	XX	1	4		XX	6				x
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s	90	XX	1	4		XX	6			x	
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	XX	1	4		XX	6			x	
13-I1-M003	Stahlbau 4	St	bnb	f	120	XX	1	4		XX	6			x	x
III. Fachlicher Wahlbereich											0				
Kein fachlicher Wahlbereich vorhanden															
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel											6				
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe											120	30	30	30	30

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Schwerpunktbildung Bau und Erhalt von Verkehrsanlagen



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs		Semester				
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											1.	2.	3.	4.
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=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											30				
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	XX	1	4	XX	XX	6	x			
13-00-MTBI	Master Thesis im Zusammenhang mit dem Verkehrswegebau	St	bnb			XX		0	XX	XX	24				x
II. Wahlpflichtbereich											72				
II. a Forschungs-Basismodule											42				
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6	x			
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s	90	XX	1	4	XX	XX	6	x			
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	XX	1	4	XX	XX	6	x			
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6		x		
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I (Sonderbetone)	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6		x		
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule											6				
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik (B)	St	bnb	f	90/30	XX	1	4	XX	XX	6		x		
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau (B)	St	bnb	s	90	XX	1	4	XX	XX	6		x		
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule											6				
13-J0-M003	Luftverkehr (B)	St	St	s	90	XX	1	4	XX	XX	6		x		
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)	St	St	s	90	XX	1	4	XX	XX	6		x		
II. b Forschungs-Vertiefungsmodule											12				
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Vertiefungsmodule											3-6				
13-D2-M016/3	Massivbrückenbau	St	bnb	f	60/15	XX	1	2	XX	XX	3		x		
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6		x		
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Vertiefungsmodule											3				
13-I1-M015	Plattenbeulen	St	bnb	f	45	XX	1	2	XX	XX	3		x		
13-I1-M010	Stahlbrückenbau	St	bnb	f	45	XX	1	2	XX	XX	3		x		
Falls 13-D2-M009 belegt wurde, ist eines der beiden folgenden Module zu wählen, ansonsten sind beide zu belegen											3-6				
13-J2-M007	Tragverhalten von Verkehrsflächen (C)	St	bnb	f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3		x		
13-J2-M002	Konstruktiver Straßenbau (C)	St	bnb	m	20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften											18				
Wahl von Modulen im Umfang von 18 CP											18				
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s	120	XX	1	4	XX	XX	6	x			
13-D3-M005	Bauwerkserhaltung (Bauen und Sanieren im Bestand)	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6	x			
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6	x			
13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3		x		
13-A0-M002	Baubetrieb B2	St	bnb	m	15	XX	1	4	XX	XX	6		x		
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	XX	1	4	XX	XX	6		x		
13-J0-M009	Flughafenplanung (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3		x		
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	St	bnb	m	20	XX	1	2	XX	XX	3		x		
13-C0-M007	Unterirdisches Bauen	St	bnb	f	60	XX	1	2	XX	XX	3		x		
13-J1-M002	Bahnsysteme und Bahntechnik (C)	St		m	60/20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-J1-M004	Eisenbahnsicherungswesen I	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Moderne Verkehrsleittechniken (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	St		m	60/20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-J2-M005	Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-J3-M002	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)	St	bnb	m	20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-D3-M006	Werkstofftechnologie II (Werkstofftechnologie)	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6			x	
13-J2-M011	Wissenschaftliche Aspekte des Straßenentwurfs	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3			x	
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	XX	1	4	XX	XX	6				x
13-J1-M005	Eisenbahnsicherungswesen II (C)	St	bnb	f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6				x
13-J2-M008	Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen C	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x
13-J1-M006	Softwareanwendungen für Bahnbetriebsplanung und -durchführung (C)	St	bnb	f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x
III. Fachlicher Wahlbereich											12				
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-						XX	1		XX	XX					
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel											6				

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.) Schwerpunktbildung Civil-Safety-Engineer



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											1.	2.	3.	4.
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=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															
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	1	4	4			6	x			
13-00-MTBI	Master Thesis aus einem der Bereiche: computergestützte Modellierung und Simulation; Managment und Monitoring; Brandschutz und Bauwerkssicherheit	St	bnb					0			24				x
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungsbasismodule															
Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen															
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6	x			
13-F0-M004	Informatik im Bauwesen II	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6		x		
II. b Forschungsvertiefungsmodule															
Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen															
13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6			x	
13-F0-M006	Wissensbasiertes CAE/CAD	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6			x	
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften															
Module aus dem Bereich Brandschutz und Bauwerkssicherheit															
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6	x			
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90	1	4	4			6	x			
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St	bnb	f	30	1	2	2			3			x	
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6			x	
13-D2-M011	Risiko und Sicherheit im konstruktiven Ingenieurbau	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6				x
Module aus dem Bereich Management und Monitoring															
13-B2-M001	Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme	St	bnb	f	120/30	1	4	4			6		x		
13-B1-M015	Strukturmonitoring	St	bnb	s	120	1	4	4			6		x		
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	1	4	4			6				x
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6				x
III. Fachlicher Wahlbereich															
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-						1									
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel															
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe											120	30	30	30	30

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.) Schwerpunktbildung Facility Management



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											1.	2.	3.	4.	
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=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	St	bnb	m	15	☒	1	4	☒	☒	6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Facility Management	St	bnb			☒		0	☒	☒	24				x	
II. Wahlpflichtbereich																
II. a Forschungs-Basismodule																
Forschungsfach Facility Management																
13-B2-M001	Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme	St	bnb	f	120/30	☒	1	4	☒	☒	6		x			
13-D2-M001	Strategisches Facility Management und Sustainable Design	St	bnb	f	90/15	☒	1	4	☒	☒	6	x				
Wahl von zwei aus den folgenden drei Forschungsfächern mit jeweils zwei Forschungsbasismodulen																
Forschungsfach Baubetrieb																
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s	120	☒	1	4	☒	☒	6	x				
13-A0-M002	Baubetrieb B2	St	bnb	m	15	☒	1	4	☒	☒	6		x			
Forschungsfach Massivbau																
13-D2-M015	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau	St	bnb	s	90	☒	1	4	☒	☒	6		x			
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s	90	☒	1	4	☒	☒	6	x				
Forschungsfach Stahlbau																
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	☒	1	4	☒	☒	6	x				
13-I1-M003	Stahlbau 4	St	bnb	f	120	☒	1	4	☒	☒	6	x	x			
II. b ForschungsVertiefungsmodule																
Forschungsfach Facility Management																
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I	St	bnb	f	90/15	☒	1	2	☒	☒	3			x		
13-D2-M003	Technische Gebäudeausrüstung II	St	bnb	f	90/15	☒	1	4	☒	☒	6				x	
Weitere Forschungs-Vertiefungsmodule																
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	☒	1	2	☒	☒	3			x		
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften																
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	☒	1	4	☒	☒	6				x	
II. d Ergänzende Module aus dem Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften																
01-						☒	1	4	☒	☒		x				
III. Fachlicher Wahlbereich																
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-						☒	1		☒	☒						
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel																
Gesamtkatalog der TUDa sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
Summe																
											120	30	30	30	30	

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											1.	2.	3.	4.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ															
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; ...															
CP:	Leistungspunkte															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
I. Fachlicher Pflichtbereich											30					
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	1	4	4			6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis im Zusammenhang mit dem Hochbau	St	bnb					0			24					x
II. Wahlpflichtbereich											78					
II. a Forschungs-Basismodule											48					
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s	120	1	4				6	x				
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f	90/30	1	4				6	x				
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f	90/15	1	4				6	x				
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f	90	1	4				6	x				
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	1	4				6	x				
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90	1	4				6	x				
13-D2-M015	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau	St	bnb	s	90	1	4				6		x			
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I (Sonderbetone)	St	bnb	f	90/15	1	4				6		x			
II. b Forschungs-Vertiefungsmodule											18					
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	St	bnb	f	90/15	1	2				6	x				
13-I1-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45	1	4				3			x		
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	1	4				3			x		
Wahl von einem der zwei folgenden Forschungs-Vertiefungsmodule											6					
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f	90	1	4				6			x		
13-D1-M008	Green Building Design II	St	bnb	f	90	1	4				6				x	
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften											12					
13-D3-M005	Bauwerkserhaltung (Bauen und Sanieren im Bestand)	St	bnb	f	90/15	1	4				6	x				
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke	St	bnb	f	30	1	4				6		x			
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f	90	1	4				6		x			
13-I1-M013/6	Baulicher Brandschutz	St	bnb	f	45	1	4				6			x		
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15	1	4				6			x		
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I	St	bnb	f	90/15	1	4				6			x		
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I (Sonderbetone)	St	bnb	f	90/15	1	4				6			x		
13-D2-M003	Technische Gebäudeausrüstung II	St	bnb	f	90/15	1	4				6				x	
Nicht gewähltes Forschungs-Vertiefungsmodul aus II. b																
III. Fachlicher Wahlbereich											6					
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-						1										
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel											6					
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
Summe											120	30	30	30	30	

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.) Schwerpunktbildung Konstruktiver Ingenieurbau



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs		Semester					
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											1.	2.	3.	4.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=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																
											30					
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach mit Vertiefungsmodulen	St	bnb			XX		0	XX	XX	24				x	
											72					
II. Wahlpflichtbereich																
II. a Forschungs-Basismodule											54					
Forschungsfach Geotechnik												12				
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6	x				
Forschungsfach Massivbau												12				
13-D2-M015	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau	St	bnb	s	90	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s	90	XX	1	4	XX	XX	6	x				
Forschungsfach Stahlbau												12				
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-I1-M003	Stahlbau 4	St	bnb	f	120	XX	1	4	XX	XX	6	x	x			
Forschungsfach Statik												12				
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6		x			
Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik												6				
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule																
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6	x				
II. b Forschungsvertiefungsmodule												12				
Forschungsfach Geotechnik												12				
13-C0-M003	Geotechnik V	St	bnb	f	90/30	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-C0-M004	Geotechnik VI	St	bnb	f	90/30	XX	1	4	XX	XX	6			x		
Forschungsfach Massivbau												12				
13-D2-M010	Angewandte Baudynamik	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6				x	
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-D2-0015-ue	Risiko und Sicherheit im Konstruktiven Ingenieurbau - Übung	0	0	0	0	XX	1	4	XX	XX	6				x	
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St	bnb	f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6		x			
Forschungsfach Stahlbau												12				
13-I2-0001-vl	Betriebsfestigkeit	0	0	0	0	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-I1-M015	Plattenbeulen	St	bnb	f	45	XX	1	2	XX	XX	3		x			
13-I1-M010	Stahlbrückenbau	St	bnb	f	45	XX	1	2	XX	XX	3		x			
13-I1-M014	Ausgewählte Kapitel zur Stabilitätstheorie	St		f	60	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	XX	1	4	XX	XX	6				x	
13-I1-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-I1-M006	Ausgewählte Kapitel aus dem Verbund- und Leichtbau	St	bnb	f	60	XX	1	4	XX	XX	6				x	
13-I2-M003	Schweißen und Schweißsimulation	St	bnb	m	90	XX	1	4	XX	XX	6				x	
Forschungsfach Statik												12				
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen	St		f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke	St	bnb	f	30	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-M2-M005	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen	St		f	90/15	XX	1	4	XX	XX	6				x	
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15	XX	1	4	XX	XX	6				x	
13-M2-M006	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6				x	
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften												6				
Ein Modul im Umfang von 6 CP aus dem Forschungsfach Baubetrieb																
13-						XX	1	4	XX	XX	6					
III. Fachlicher Wahlbereich												12				
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-						XX	1		XX	XX						
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel												6				

Masterstudiengang

Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Schwerpunktbildung Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrsanlagen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											1.	2.	3.	4.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=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																
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Verkehr	St	bnb			XX		0	XX	XX	24					x
II. Wahlpflichtbereich																
II. a Forschungs-Basismodule																
Forschungsfach Verkehr																
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik (B)	St	bnb	f	90/30	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-J0-M003	Luftverkehr (B)	St	St	s	90	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)	St	St	s	90	XX	1	4	XX	XX	6		x			
II. b ForschungsVertiefungsmodule																
Forschungsfach Verkehr																
13-J1-M002	Bahnsysteme und Bahntechnik (C)	St		m	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Moderne Verkehrsleittechniken (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	St		m	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-J3-M002	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)	St	bnb	m	20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
II. c Ergänzende Module																
Wahl von Modulen im Umfang von 24 CP																
13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3		x			
13-J0-M009	Flughafenplanung (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3		x			
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	St	bnb	m	20	XX	1	2	XX	XX	3		x			
13-J1-M004	Eisenbahnsicherungswesen I	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-K4-M009	Infrastrukturen und städtische Umwelt	St	bnb	f	30	XX	1	4	XX	XX	6				x	
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	St		f	90/45	XX	1	3	XX	XX	6				x	
13-J2-M005	Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
13-J2-M011	Wissenschaftliche Aspekte des Straßenentwurfs	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3				x	
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	St				XX	1	2	XX	XX	4					x
13-J2-M008	Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen C	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	3					x
iSP	Technologie und internationale Entwicklung					XX	1		XX	XX						
iSP	Umweltwissenschaften					XX	1		XX	XX						
Wahl zwischen dem Forschungsfach Umwelt-, Raum und Infrastrukturplanung und dem Bereich Städtebau (12 CP)																
Bereich Städtebau																
	Modul					XX	1	4	XX	XX	6					
	Modul					XX	1	4	XX	XX	6					
Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung																
13-K4-M007	Infrastrukturplanung	St	bnb	f	30	XX	1	2	XX	XX	6				x	
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f	30	XX	1	4	XX	XX	6					x
III. Fachlicher Wahlbereich																
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-						XX	1		XX	XX						
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel																
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
Summe											120	30	30	30	30	

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

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	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...											1.	2.	3.	4.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=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																
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Umwelttechnik	St	bnb			XX		0	XX	XX	24					x
											78					
II. Wahlpflichtbereich																
II. a Forschungs-Basismodule																
Zwei bzw. im Forschungsfach Umwelttechnik drei Forschungsbasis-Module im Forschungsfach der Masterthesis, zusätzlich je zwei Forschungs-Basismodule aus zwei oder drei weiteren der im Folgenden aufgeführten Forschungsfächer																
Forschungsfach Geotechnik																
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f	90	XX	1	4	XX	XX	6		x			
Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung																
13-K4-M007	Infrastrukturplanung	St	bnb	f	30	XX	1	2	XX	XX	6	x				
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f	30	XX	1	4	XX	XX	6		x			
Forschungsfach Umwelttechnik																
13-K2-M002	Abwassertechnik 2	St		ST	60+15	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-K1-M004	Immissionsschutz	St	bnb	f	60/30	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-K5-M002	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik	St	bnb	f	60/15	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-K1-M003	Abfalltechnik	St	bnb	ST	60+15	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-K5-M003	Grundwasserschutz	St	bnb	f	45/15	XX	1	2	XX	XX	6		x			
13-K2-M003	Industrieabwasserreinigung	St	bnb	m	15	XX	1	2	XX	XX	6		x			
Forschungsfach Wasserbau und Wasserwirtschaft																
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	bnb	s	90	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-L2-M014	Technische Hydromechanik und Hydraulik II	St		s	60	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-L2-M002	Wasserbau II	St	bnb	m	30	XX	1	4	XX	XX	6	x				
II. b ForschungsVertiefungsmodule																
Wahl von Forschungs-Vertiefungsmodulen im Umfang von 12 CP aus dem Forschungsfach der Masterthesis																
Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung																
13-K4-M003	Aktuelle Fragen des integrierten Umweltschutzes	St	bnb	f	30	XX	1	2	XX	XX	6				x	
13-K4-M009	Infrastrukturen und städtische Umwelt	St	bnb	f	30	XX	1	2	XX	XX	6				x	
13-K4-M004	Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext	St	bnb	f	30	XX	1	2	XX	XX	6					x
13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis	St	bnb	f	30	XX	1	2	XX	XX	6					x
Forschungsfach Umwelttechnik																
13-K2-M004	Abwassertechnik 3	St		m	15+15	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-K5-M004	Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Wassergewinnung und Wasserversorgung	St	bnb	m	15+15	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-K2-M005	Wassergütepraktikum	St	bnb	f	30	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-K5-M005	Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien	St	bnb	m	30	XX	1	4	XX	XX	6		x			
13-K3-M018	Umweltmanagement und industrieller Umweltschutz	St		f	60/20	XX	1	2	XX	XX	6		x		x	
Forschungsfach Wasserbau und Wasserwirtschaft																
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	bnb	m	30	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-L2-M009	Gewässerdynamik	St		m	30	XX	1	4	XX	XX	6	x				
13-L2-M003/3	Wasserbau III	St	bnb	m	30	XX	1	4	XX	XX	6	x				
II. c Ergänzende Module																
Module aus dem Angebot des Forschungsfachs der Masterthesis, dem Wahlangebot der dieses Forschungsfach anbietenden Fachgebiete sowie dem Lehrangebot der TU Darmstadt, sofern ein explizierter Bezug zu diesem Forschungsfach gegeben ist																
											12-30					
III. Fachlicher Wahlbereich																
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-						XX	1		XX	XX	6					
IV. Allgemeiner Wahlbereich - Typ § 30 (5) APB mit eingeschränktem Modulwechsel																
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
											6					
											Summe	120	30	30	30	30