

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	1	4			6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis	St	bnb					0			24				x	
II. Wahlpflichtbereich																
II. a Forschungs-Basismodule												48-60				
Jeweils zwei Forschungs-Basismodule aus drei oder vier Forschungsfächern												36-48				
Forschungsfach der Masterthesis												12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x			
Forschungsfach 2												12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x			
Forschungsfach 3												12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x			
Forschungsfach 4 (optional)												12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x			
II. b Forschungsvertiefungsmodule												12				
Forschungs-Vertiefungsmodule im Umfang von 12 CP aus dem Forschungsfach der Masterthesis																
Forschungs-Vertiefungsmodule																
	Forschungs-Vertiefungsmodul					1	1	4			6		x			
	Forschungs-Vertiefungsmodul					1	1	4			6			x		
III. Fachlicher Wahlbereich												24-36				
Alle im "Wahlpflichtbereich" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-	Module					1	1						x	x	x	
IV. Allgemeiner Wahlbereich												6				
Gesamtkatalog der TUDa sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
Summe												120	30	30	30	30



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		CP gesamt	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	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	1	4			6	x			
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Baumechanik	St	bnb					0			24				x
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungs-Basismodule											36-48				
Forschungsfach Baubetrieb											12				
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s	120	1	1	4			6	x			
13-A0-M002	Baubetrieb B2	St	bnb	m	15	1	1	4			6		x		
Jeweils zwei Forschungs-Basismodule aus mindestens zwei weiteren Forschungsfächern des Fachbereichs															
Forschungsfach 1											12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x		
Forschungsfach 2											12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x		
Forschungsfach 3 (optional)											12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x		
II. b ForschungsVertiefungsmodule											12				
Forschungsfach Baubetrieb															
13-A0-M003	Baubetrieb C1	St	bnb	m	15	1	1	4			6	x			
13-A0-M004	Baubetrieb C2	St	bnb	s	120	1	1	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	1	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	1						x	x	x
IV. Allgemeiner Wahlbereich											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											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
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															
4															
30															
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 Baubetrieb	St	bnb					0			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	1	4				6		x		
13-E2-M001	Theory of Plasticity	St		f	90/30	1	4				6	x			
Forschungsfach Statik															
12															
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90	1	4				6	x			
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f	90	1	4				6		x		
II. b ForschungsVertiefungsmodulare															
36															
Forschungsfach Baumechanik															
12															
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	1	4				6			x	
13-E2-M002	Kontinuumsmechanik I	St		f	90/30	1	4				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	1	4				6		x		
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	1	4				6		x		
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	1	4				6			x	
13-E2-M003	Kontinuumsmechanik II	St		f	90/30	1	4				6		x		
13-E1-M004	Mikromechanik	St	bnb	f	90/30	1	4				6			x	
13-I2-M003	Schweißsimulation	St	bnb	m	90	1	4				6				x
13-E1-M003	Stabilität der Tragwerke (FEM III)	St	bnb	f	90/30	1	4				6		x		
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieure	St		f	90/30	1	4				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	1	4				6			x	
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St	bnb	f	90/15	1	4				6				x
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s	90	1	4				6			x	
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
III. Fachlicher Wahlbereich															
0															
Kein fachlicher Wahlbereich vorhanden															
IV. Allgemeiner Wahlbereich															
6															
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe											120	30	30	30	30

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		CP gesamt	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	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 im Zusammenhang mit dem Verkehrswegebau	St	bnb					0			24				x
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungs-Basismodule															
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule															
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f	90	1	4				6	x			
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s	90	1	4				6	x			
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	1	4				6	x			
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f	90	1	4				6		x		
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I Sonderbetone	St	bnb	f	90/15	1	4				6		x		
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule															
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik (B)	St	bnb	f	90/30	1	4				6		x		
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau (B)	St	bnb	s	90	1	4				6		x		
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule															
13-J0-M003	Luftverkehr (B)	St	St	s	90	1	4				6		x		
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)	St	St	s	90	1	4				6		x		
II. b ForschungsVertiefungsmodule															
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Vertiefungsmodule															
13-D2-M016/3	Massivbrückenbau	St	bnb	f	60/15	1	2				3		x		
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St	bnb	f	90/15	1	4				6		x		
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Vertiefungsmodule															
13-I1-M015	Plattenbeulen	St	bnb	f	45	1	2				3		x		
13-I1-M010	Stahlbrückenbau	St	bnb	f	45	1	2				3		x		
Falls 13-D2-M009 belegt wurde, ist eines der beiden folgenden Module zu wählen, ansonsten sind beide zu belegen															
13-J2-M007	Tragverhalten von Verkehrsflächen (C)	St	bnb	f	60/20	1	2				3		x		
13-J2-M002	Konstruktiver Straßenbau (C)	St	bnb	m	20	1	2				3			x	
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften															
Wahl von Modulen im Umfang von 18 CP															
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s	120	1	4				6	x			
13-D3-M005	Bauwerkserhaltung Bauen und Sanieren im Bestand	St	bnb	f	90/15	1	4				6	x			
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	St	bnb	f	90/15	1	4				6	x			
13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)	St		f	60/20	1	2				3		x		
13-A0-M002	Baubetrieb B2	St	bnb	m	15	1	4				6		x		
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	1	4				6		x		
13-J0-M009	Flughafenplanung (C)	St		f	60/20	1	2				3		x		
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	St	bnb	m	20	1	2				3		x		
13-C0-M007	Unterirdisches Bauen	St	bnb	f	60	1	2				3		x		
13-J1-M002	Bahnsysteme und Bahntechnik (C)	St		m	60/20	1	2				3			x	
13-J1-M004	Eisenbahnsicherungswesen I (C)	St		f	60/20	1	2				3			x	
13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Moderne Verkehrsleittechniken (C)	St		f	60/20	1	2				3			x	
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	St		m	60/20	1	2				3			x	
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)	St		f	60/20	1	2				3			x	
13-J2-M005	Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)	St		f	60/20	1	2				3			x	
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt (C)	St		f	60/20	1	2				3			x	
13-J3-M002	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)	St	bnb	m	20	1	2				3			x	
13-D3-M006	Werkstofftechnologie II	St	bnb	f	90/15	1	4				6		x		
13-J2-M011	Wissenschaftliche Aspekte des Straßentwurfs	St		f	60/20	1	2				3			x	
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	1	4				6				x
13-J1-M005	Eisenbahnsicherungswesen II (C)	St	bnb	f	60/20	1	2				3				x
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f	90/15	1	4				6				x
13-J2-M008	Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen C	St		f	60/20	1	2				3				x
13-J1-M006	Softwareanwendungen für Bahnbetriebsplanung und -durchführung (C)	St	bnb	f	60/20	1	2				3				x



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		CP gesamt	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	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 einem der Bereiche: computergestützte Modellierung und Simulation; Managment und Monitoring; Brandschutz und Bauwerkssicherheit	St	bnb					0			24				x
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungs-Basismodule															
Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen															
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f	90/30		1	4			6	x			
13-F0-M004	Informatik im Bauwesen II	St	bnb	f	90/30		1	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			6			x	
13-F0-M006	Wissensbasiertes BIM/CAD	St	bnb	f	90/30		1	4			6			x	
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften															
Module aus dem Bereich Brandschutz und Bauwerkssicherheit															
13-D3-M001	Advanced Building Physics	St	bnb	f	90/15		1	4			6	x			
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90		1	4			6	x			
13-I1-M013/6	Baulicher Brandschutz													x	
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30		1	2			3			x	
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I	St	bnb	f	90/15		1	4			6			x	
13-D2-M011	Risiko und Sicherheit im konstruktiven Ingenieurbau	St	bnb	f	90/15		1	4			6				x
Module aus dem Bereich Management und Monitoring															
13-B2-M001	Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme	St	bnb	f	120/30		1	4			6		x		
13-B1-M015	Strukturmonitoring	St	bnb	s	120		1	4			6		x		
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60		1	4			6				x
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f	90/15		1	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															
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe											120	30	30	30	30

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	Prüfungsleistungen								Kurs		Semester													
	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.													
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)													
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																							
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 aus dem Forschungsfach Facility Management											St	bnb					0		24					x
II. Wahlpflichtbereich																			69					
II. a Forschungs-Basismodule																			36					
Forschungsfach Facility Management																			12					
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																			12					
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																			12					
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																			12					
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																			15					
Forschungsfach Facility Management																			12					
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																			3					
13-I1-M009 Korrosions- und Brandschutz											St		f	30	1	2			3			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			6				x	
II. d Ergänzende Module aus dem Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften																			12					
01-																				x				
III. Fachlicher Wahlbereich																			15					
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																								
13-																								
IV. Allgemeiner Wahlbereich																			6					
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																								
										Summe								120	30	30	30	30		



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		CP gesamt	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	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 im Zusammenhang mit dem Hochbau	St	bnb					0			24			x	
II. Wahlpflichtbereich															
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	Advanced Building Physics	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 ForschungsVertiefungsmodule											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											6				
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe											120	30	30	30	30

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Schwerpunktbildung Konstruktiver Glas- und Fassadenbau



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	Prüfungsleistungen	Kurs		Semester											
								1.	2.	3.	4.				
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, ...														
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.															
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 mit Vertiefungsmodulen	St	bnb								24				x
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungs-Basismodule															
78															
48															
13-M4-M002	Experimentelle Fassadentechnik	St	bnb	m	15	1	4	4			6		x		
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6		x		
13-M0-M001	Glas und Fassade Projekt	St	bnb	m	15	1	4	4			6		x		
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f	90	1	4	4			6			x	
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6	x			
13-D3-M001	Advanced Building Physics	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6			x	
13-I1-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	1	4	4			6	x			
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90	1	4	4			6	x			
II. b Forschungsvertiefungsmodule															
18															
13-M4-M003	Fasadentechnik 2	St	bnb	m	15	1	4	4			6		x		
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen	St		f	90/15	1	4	4			6			x	
13-M2-M011	Mechanik der Polymerwerkstoffe	St		f	20	1	4	4			6		x		
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften															
12															
Wahl von Modulen im Umfang von 18 CP															
13-A0-M001	Baubetrieb B1	St	bnb	s	120	1	4	4			6	x			
13-A0-M002	Baubetrieb B2	St	bnb	m	15	1	4	4			6		x		
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
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen	St		f	90/15	1	4	4			6		x		
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung Bauschäden und Bauwerksanalyse	St	bnb	f	45/15	1	2	4			6			x	
13-D3-M019	Befestigungs- und Verankerungstechniken in Beton und Mauerwerk	St	bnb	s	90	1	4	4			6				x
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	1	4	4			6				x
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15	1	2	4			6				
13-I1-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45	1	2	4			3			x	
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	1	2	4			3			x	
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke	St	bnb	f	30	1	4	4			6		x		
13-I2-M003	Schweißsimulation	St	bnb	m	15	1	4	4			6				x
13-I1-M003	Stahlbau 4	St	bnb	f	120	1	4	4			6			x	x
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f	90	1	4	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															
6															
Gesamtkatalog der TUDa sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe															
120															
30															
30															
30															
30															

v3.0

Stand: 01.04.2021

Masterstudiengang Bauingenieurwesen (M.Sc.) Schwerpunktbildung Konstruktiver Ingenieurbau



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		CP gesamt	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	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 aus dem Forschungsfach mit Vertiefungsmodulen	St	bnb			1	4	0			24			x
II. Wahlpflichtbereich											72			
II. a Forschungs-Basismodule											54			
Forschungsfach Geotechnik											12			
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f	90	1	4	4			6	x		
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f	90	1	4	4			6		x	
Forschungsfach Massivbau											12			
13-D2-M015	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau	St	bnb	s	90	1	4	4			6		x	
13-D2-M005	Spannbetonbau	St	bnb	s	90	1	4	4			6	x		
Forschungsfach Stahlbau											12			
13-11-M002	Stahlbau 3	St	bnb	f	120	1	4	4			6	x		
13-11-M003	Stahlbau 4	St	bnb	f	120	1	4	4			6	x	x	
Forschungsfach Statik											12			
13-M2-M003	Statik III	St	bnb	f	90	1	4	4			6	x		
13-M2-M004	Statik IV	St	bnb	f	90	1	4	4			6		x	
Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik											6			
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule														
13-D3-M001	Advanced Building Physics	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6	x		
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f	90	1	4	4			6	x		
II. b ForschungsVertiefungsmodule											12			
Forschungsfach Geotechnik											12			
13-C0-M003	Geotechnik V	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6		x	
13-C0-M004	Geotechnik VI	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6			x
Forschungsfach Massivbau											12			
13-D2-M010	Angewandte Baudynamik	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6			x
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	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
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6		x	
Forschungsfach Stahlbau											12			
13-12-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	1	4	4			6		x	
13-11-M015	Plattenbeulen	St	bnb	f	45	1	2	2			3		x	
13-11-M010	Stahlbrückenbau	St	bnb	f	45	1	2	2			3		x	
13-11-M014	Ausgewählte Kapitel zur Stabilitätstheorie	St		f	60	1	2	2			3			x
13-12-M002	Bruchmechanik	St		m	30	1	4	4			6			x
13-11-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45	1	2	2			3			x
13-11-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	1	2	2			3			x
13-11-M006	Ausgewählte Kapitel aus dem Verbund- und Leichtbau	St	bnb	f	60	1	4	4			6			x
13-12-M003	Schweißsimulation	St	bnb	m	90	1	4	4			6			x
Forschungsfach Statik											12			
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6		x	
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen	St		f	90/15	1	4	4			6		x	
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6			x
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke	St	bnb	f	30	1	4	4			6		x	
13-M2-M005	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I	St	bnb	f	90	1	4	4			6		x	
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen	St		f	90/15	1	4	4			6			x
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15	1	4	4			6			x
13-M2-M006	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II	St	bnb	f	90	1	4	4			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-						<input checked="" type="checkbox"/>	1	4	<input checked="" type="checkbox"/>		6						
III. Fachlicher Wahlbereich											12						
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																	
13-						<input checked="" type="checkbox"/>	1		<input checked="" type="checkbox"/>								
IV. Allgemeiner Wahlbereich											6						
Gesamtkatalog der TUDa sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																	
Summe													120	30	30	30	30
v3.0											Stand: 01.04.2021						

Masterstudiengang

Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Schwerpunktbildung Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrsanlagen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

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															
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 Verkehr	St	bnb					0			24					x
II. Wahlpflichtbereich																
II. a Forschungs-Basismodule																
Forschungsfach Verkehr																
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik (B)	St	bnb	f	90/30		1	4			6		x			
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau B												x			
13-J0-M003	Luftverkehr (B)	St	St	s	90		1	4			6		x			
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)	St	St	s	90		1	4			6		x			
II. b ForschungsVertiefungsmodule																
Forschungsfach Verkehr																
13-J1-M002	Bahnsysteme und Bahntechnik (C)	St		m	60/20		1	2			3				x	
13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Moderne Verkehrsleittechniken (C)	St		f	60/20		1	2			3				x	
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	St		m	60/20		1	2			3				x	
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)	St		f	60/20		1	2			3				x	
13-J3-M002	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)	St	bnb	m	20		1	2			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		1	2			3		x			
13-J0-M009	Flughafenplanung (C)	St		f	60/20		1	2			3		x			
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	St	bnb	m	20		1	2			3		x			
13-J1-M004	Eisenbahnsicherungswesen I (C)	St		f	60/20		1	2			3				x	
13-K4-M009	Infrastrukturen und städtische Umwelt	St	bnb	f	30		1	4			6				x	
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	St		f	90/45		1	3			6				x	
13-J2-M005	Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)	St		f	60/20		1	2			3				x	
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt (C)	St		f	60/20		1	2			3				x	
13-J2-M011	Wissenschaftliche Aspekte des Straßenentwurfs	St		f	60/20		1	2			3				x	
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	St					1	2			4					x
13-J2-M008	Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen C	St		f	60/20		1	2			3					x
iSP	Technologie und internationale Entwicklung							1								
iSP	Umweltwissenschaften							1								
Wahl zwischen dem Forschungsfach Umwelt-, Raum und Infrastrukturplanung und dem Bereich Städtebau (12 CP)																
Bereich Städtebau																
	Modul						1	4			6					
	Modul						1	4			6					
Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung																
13-K4-M007	Infrastrukturplanung	St	bnb	f	30		1	2			6		x			
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f	30		1	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																
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
Summe											120	30	30	30	30	

v3.0

Stand: 01.04.2021



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		CP gesamt	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	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 Umwelttechnik	St	bnb					0			24				x
											78				
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungs-Basismodule											36-54				
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											12				
13-C0-M001	Geotechnik III	St	bnb	f	90		1	4			6	x			
13-C0-M002	Geotechnik IV	St	bnb	f	90		1	4			6		x		
Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung											12				
13-K4-M007	Infrastrukturplanung	St	bnb	f	30		1	2			6		x		
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f	30		1	4			6		x		
Forschungsfach Umwelttechnik											12-18				
13-K2-M002	Abwassertechnik 2	St		s+	60+15		1	4			6	x			
13-K1-M004	Immissionsschutz	St	bnb	f	60/30		1	4			6	x			
13-K5-M002	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik	St	bnb	f	60/15		1	4			6	x			
13-K1-M003	Abfalltechnik	St	bnb	s+	60+15		1	4			6		x		
13-K5-M003	Grundwasserschutz	St	bnb	f	45/15		1	2			6		x		
13-K2-M003	Industrieabwasserreinigung	St	bnb	m	15		1	2			6		x		
13-K4-M004	Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext	St	bnb	f	30		1	4			6		x		
13-K1-M012	Chemikaliensicherheit und nachhaltige Chemie													x	
Forschungsfach Wasserbau und Wasserwirtschaft											12				
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St	bnb	s	90		1	4			6	x			
13-L2-M014	Technische Hydromechanik und Hydraulik II	St		s	60		1	4			6	x			
13-L2-M002	Wasserbau II	St	bnb	m	30		1	4			6	x			
II. b Forschungsvertiefungsmodulare											12				
Wahl von Forschungs-Vertiefungsmodulen im Umfang von 12 CP aus dem Forschungsfach der Masterthesis															
Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung											12				
13-K4-M003	Aktuelle Fragen des integrierten Umweltschutzes	St	bnb	f	30		1	2			6			x	
13-K4-M009	Infrastrukturen und städtische Umwelt	St	bnb	f	30		1	2			6		x		
13-K4-M004	Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext	St	bnb	f	30		1	2			6			x	
13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis	St	bnb	f	30		1	2			6		x		
Forschungsfach Umwelttechnik											12				
13-K2-M004	Abwassertechnik 3	St		m	15+15		1	4			6			x	
13-K5-M004	Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Wassergewinnung und Wasserversorgung	St	bnb	m	15+15		1	4			6		x		
13-K2-M005	Wassergütepraktikum	St	bnb	f	30		1	4			6		x		
13-K5-M005	Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien	St	bnb	m	30		1	4			6		x		
13-K3-M018	Umweltmanagement und industrieller Umweltschutz	St		f	60/20		1	2			6		x	x	
Forschungsfach Wasserbau und Wasserwirtschaft											12				
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	bnb	m	30		1	4			6		x		
13-L2-M009	Gewässerdynamik	St		m	30		1	4			6			x	
13-L2-M003/3	Wasserbau III	St	bnb	m	30		1	4			6				x
II. c Ergänzende Module											12-30				
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															
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											6				
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														
TUCaN-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	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	4			6	x			
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	1	4	4			6	x			
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen	St		f	90/15	1	4	4			6	x			
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I	St	bnb	f	90/30	1	4	4			6	x			
13-D3-M001	Advanced Building Physics	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6	x			
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau (B)	St	bnb	s	90	1	4	4			6		x		
13-I2-M003	Schweißsimulation	St	bnb	m	90	1	4	4			6		x		
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I Sonderbetone	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6				
II. b Forschungsvertiefungsmodule												18			
13-D3-M020	Computational Methods for Building Physics and Construction Materials	St	bnb	s	90	1	4	4			6		x		
13-D3-M016	Bauschäden / Bauchemie	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6		x		
13-D3-M006	Werkstofftechnologie II	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6			x	
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften												12			
Wahl von Modulen im Umfang von 12 CP															
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung Bauschäden und Bauwerksanalyse	St	bnb	f	45/15	1	2	2			6			x	
13-A0-M006	Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	1	4	4			6				x
13-D3-M019	Befestigungs- und Verankerungstechniken in Beton und Mauerwerk	St	bnb	s	90	1	4	4			6				x
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	1	4	4			6				x
13-M4-M002	Experimentelle Fassadentechnik	St	bnb	m	15	1	4	4			6				x
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen	St	bnb	f	90/15	1	4	4			6			x	
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	1	2	2			3		x		
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	1	2	2			3			x	
13-J2-M012	Innovative Prüfmethode im Straßenbau	St	bnb	m	20	1	2	2			3		x		
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau	St	bnb	m	20	1	2	2			3				x
13-J2-M002	Konstruktiver Straßenbau (C)	St	bnb	m	20	1	4	4			6			x	
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	1	2	2			3			x	
13-M2-M011	Mechanik der Polymerwerkstoffe	St		f	20	1	4	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												6			
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe											120	30	30	30	30

v3.0

Stand: 01.04.2021