

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

Stand: 01.04.2022



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.															
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>															
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	
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>															
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>											36-48				
<b>Forschungsfach Baubetrieb</b>											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															
<b>Forschungsfach 1</b>											12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x		
<b>Forschungsfach 2</b>											12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x		
<b>Forschungsfach 3 (optional)</b>											12				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x			
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x		
<b>II. b Forschungsvertiefungsmodule</b>											12				
<b>Forschungsfach Baubetrieb</b>															
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		
<b>II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>											6				
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	1	1	4			6			x	
<b>II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>											6				
Module aus den Fachrichtungen Geodäsie, Maschinenbau oder Rechts- und Wirtschaftswissenschaften															
	Modul													x	
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>											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	
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>											6				
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
<b>Summe</b>											120	30	30	30	30

Stand: 01.04.2022



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.															
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>															
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15		1	4			6	x			
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Baubetrieb	St	bnb					0			24			x	
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>											84				
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>											24				
<b>Forschungsfach Baumechanik</b>											12				
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30		1	4			6		x		
13-E2-M001	Plastizitätstheorie (Mechanik)**	St		f	90/30		1	4			6	x			
<b>Forschungsfach Statik</b>											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		
<b>II. b ForschungsVertiefungsmodulare</b>											36				
<b>Forschungsfach Baumechanik</b>											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		
<b>II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>											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	
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>											0				
Kein fachlicher Wahlbereich vorhanden															
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>											6				
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
<b>Summe</b>										120	30	30	30	30	

Stand: 01.04.2022

# Master-Studiengang Bauingenieurwesen (2014)

Schwerpunktbildung Bau und Erhalt von Verkehrsanlagen



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	Prüfungsleistungen							Kurs			Semester					
	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semestertwochenstunden (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, ...															
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												30	1.	2.	3.	4.
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 Verkehrswegebau	St	bnb						0		24				x	
II. Wahlpflichtbereich												72				
II. a Forschungs-Basismodule												42				
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												6				
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												6				
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 Forschungs-Vertiefungsmodule												12				
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Vertiefungsmodule												3-6				
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												3				
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												3-6				
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												18				
Wahl von Modulen im Umfang von 18 CP												18				
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	Eisenbahnsicherungsingenieurwesen 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 Straßenentwurfs	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	Eisenbahnsicherungsingenieurwesen II (C)	St	o	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	
III. Fachlicher Wahlbereich												12				
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																
<b>Summe</b>										120	30	30	30	30		

Stand: 01.04.2022



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.															
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>															
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	X	1	4	X	X	6	x			
13-00-MTBI	Master Thesis aus einem der Bereiche: computergestützte Modellierung und Simulation; Management und Monitoring; Brandschutz und Bauwerkssicherheit	St	bnb			X		0	X	X	24				x
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>															
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>															
<b>Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen</b>															
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I**	St	bnb	f	90/30	X	1	4	X	X	6	x			
13-F0-M004	Informatik im Bauwesen II**	St	bnb	f	90/30	X	1	4	X	X	6		x		
<b>II. b ForschungsVertiefungsmodule</b>															
<b>Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen</b>															
13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	X	6			x	
13-F0-M006	Wissensbasiertes BIM/CAD	St	bnb	f	90/30	X	1	4	X	X	6			x	
<b>II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>															
<b>Module aus dem Bereich Brandschutz und Bauwerkssicherheit</b>															
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik**	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	X	6	x			
13-M2-M003	Statik III**	St	bnb	f	90	X	1	4	X	X	6	x			
13-I1-M013/6	Baulicher Brandschutz					X			X	X				x	
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	X	1	2	X	X	3			x	
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I**	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	X	6			x	
13-D2-M011	Risiko und Sicherheit im konstruktiven Ingenieurbau	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	X	6				x
<b>Module aus dem Bereich Management und Monitoring</b>															
13-B2-M001	Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme**	St	bnb	f	120/30	X	1	4	X	X	6		x		
13-B1-M015	Strukturmonitoring**	St	bnb	s	120	X	1	4	X	X	6		x		
13-A0-M006	Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	X	1	4	X	X	6				x
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	X	6				x
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>															
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-						X	1		X	X					
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>															
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
<b>Summe</b>															
											120	30	30	30	30

Stand: 01.04.2022



## 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.															
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>															
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15			1	4						
13-00-MTBI	Master Thesis im Zusammenhang mit dem Hochbau	St	bnb						0					x	
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>															
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>											48				
13-A0-M001	Baubetrieb B1**	St	bnb	s	120			1	4						
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I**	St	bnb	f	90/30			1	4						
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik**	St	bnb	f	90/15			1	4						
13-D1-M001	Konstruktives Gestalten	St	bnb	f	90			1	4						
13-I1-M002	Stahlbau 3**	St	bnb	f	120			1	4						
13-M2-M003	Statik III**	St	bnb	f	90			1	4						
13-D2-M015	Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau**	St	bnb	s	90			1	4				x		
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I Sonderbetone **	St	bnb	f	90/15			1	4				x		
<b>II. b ForschungsVertiefungsmodule</b>											18				
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen**	St	bnb	f	90/15			1	2				x		
13-I1-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45			1	4					x	
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30			1	4					x	
Wahl von einem der zwei folgenden Forschungs-Vertiefungsmodule											6				
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f	90			1	4					x	
13-D1-M008	Green Building Design II	St	bnb	f	90			1	4					x	
<b>II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>											12				
13-D3-M005	Bauwerkserhaltung Bauen und Sanieren im Bestand**	St	bnb	f	90/15			1	4				x		
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke**	St	bnb	f	30			1	4					x	
13-M2-M004	Statik IV**	St	bnb	f	90			1	4					x	
13-I1-M013/6	Baulicher Brandschutz**	St	bnb	f	45			1	4					x	
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15			1	4				x		
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I**	St	bnb	f	90/15			1	4					x	
13-D3-M004	Werkstofftechnologie I Sonderbetone **	St	bnb	f	90/15			1	4				x		
13-D2-M003	Technische Gebäudeausrüstung II**	St	bnb	f	90/15			1	4					x	
Nicht gewähltes Forschungs-Vertiefungsmodul aus II. b															
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>											6				
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-								1							
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>											6				
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
<b>Summe</b>										120	30	30	30	30	

Stand: 01.04.2022

**Master-Studiengang**  
**Bauingenieurwesen (2014)**  
 Schwerpunktbildung Konstruktiver Glas- und Fassadenbau



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

**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														
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>											<b>30</b>				
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								24				x
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>											<b>78</b>				
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>											<b>48</b>				
13-M4-M002	Fassadentechnik**	St	bnb	m	15		1	4			6	x			
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30		1	4			6		x		
13-M0-M001	Glas und Fassade Projekt**	St	bnb	m	15		1	4			6		x		
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f	90		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-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			
<b>II. b Forschungsvertiefungsmodule</b>											<b>18</b>				
13-M4-M003	Fassadentechnik 2**	St	bnb	m	15		1	4			6		x		
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen**	St	bnb	f	90/15		1	4			6			x	
13-M2-M011	Mechanik der Polymerwerkstoffe**	St	bnb	f	20		1	4			6		x		
<b>II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>											<b>12</b>				
<b>Wahl von Modulen im Umfang von 18 CP</b>															
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		
13-A0-M003	Baubetrieb C1**	St	bnb	m	15		1	4			6			x	
13-A0-M004	Baubetrieb C2**	St	bnb	s	120		1	4			6				x
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen**	St	bnb	f	90/15		1	4			6		x		
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung Bauschäden und Bauwerksanalyse	St	bnb	f	90/15		1	2			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	bnb	m	30		1	4			6				x
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15		1	2			6				
13-I1-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45		1	2			3			x	
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St	bnb	f	30		1	2			3			x	
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke**	St	bnb	f	30		1	4			6		x		
13-I2-M003	Schweißsimulation	St	bnb	m	15		1	4			6				x
13-I1-M003	Stahlbau 4**	St	bnb	f	120		1	4			6			x	x
13-M2-M004	Statik IV**	St	bnb	f	90		1	4			6	x			
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>											<b>6</b>				
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-							1								
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>											<b>6</b>				
Gesamtkatalog der TUDa sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
<b>Summe</b>											<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Stand: 01.04.2022



# Master-Studiengang Bauingenieurwesen (2014)

Schwerpunktbildung Konstruktiver Ingenieurbau



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.															
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>															
13-01-M003 Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt															
13-00-MTBI Master Thesis aus dem Forschungsfach mit Vertiefungsmodulen															
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>															
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>															
<b>Forschungsfach Geotechnik</b>															
13-C0-M001 Geotechnik III**															
13-C0-M002 Geotechnik IV**															
<b>Forschungsfach Massivbau</b>															
13-D2-M015 Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau**															
13-D2-M005 Spannbetonbau**															
<b>Forschungsfach Stahlbau</b>															
13-I1-M002 Stahlbau 3**															
13-I1-M003 Stahlbau 4**															
<b>Forschungsfach Statik</b>															
13-M2-M003 Statik III**															
13-M2-M004 Statik IV**															
<b>Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik</b>															
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule															
13-D3-M001 Konstruktive Bauphysik**															
13-D1-M001 Konstruktives Gestalten															
<b>II. b Forschungsvertiefungsmodule</b>															
<b>Forschungsfach Geotechnik</b>															
13-C0-M003 Geotechnik V**															
13-C0-M004 Geotechnik VI**															
<b>Forschungsfach Massivbau</b>															
13-D2-M010 Angewandte Baudynamik**															
13-D2-M008 Fertigteilkonstruktionen**															
13-D2-M011 Risiko und Sicherheit im konstruktiven Ingenieurbau															
13-D2-M009 Massivbrückenbau und Tragerrüste**															
<b>Forschungsfach Stahlbau</b>															
13-I2-M001 Betriebsfestigkeit															
13-I1-M015 Plattenbeulen															
13-I1-M010 Stahlbrückenbau															
13-I1-M014 Ausgewählte Kapitel zur Stabilitätstheorie															
13-I2-M002 Bruchmechanik															
13-I1-M016 Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau															
13-I1-M009 Korrosions- und Brandschutz															
13-I1-M006 Ausgewählte Kapitel aus dem Verbund- und Leichtbau															
13-I2-M003 Schweißsimulation															
<b>Forschungsfach Statik</b>															
13-E1-M001 Finite-Element-Methoden I															
13-M3-M002 Baudynamik I Grundlagen**															
13-E1-M002 Finite-Element-Methoden II															
13-M2-M010 Räumliche Stabwerke**															
13-M2-M005 Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I															
13-M3-M003 Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen**															
13-M2-M008 Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit															
13-M2-M006 Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II															
<b>II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>															
Ein Modul im Umfang von 6 CP aus dem Forschungsfach Baubetrieb															
13-															
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>															
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-															
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>															
Gesamtkatalog der TUDa sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
Summe															
120 30 30 30 30															

Stand: 01.04.2022



# Master-Studiengang

## Bauingenieurwesen (2014)

Schwerpunktbildung Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrsanlagen



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.															
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>															
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15			1	4						
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Verkehr	St	bnb						0						x
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>															
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>															
<b>Forschungsfach Verkehr</b>															
13-J1-M001	Bahnsysteme und Bahntechnik (B)**	St	bnb	f	90/30			1	4						
13-J2-M006	Konstruktiver Straßenbau B														x
13-J0-M003	Luftverkehr (B)**	St	St	s	90			1	4						x
13-J3-M001	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)**	St	St	s	90			1	4						x
<b>II. b ForschungsVertiefungsmodule</b>															
<b>Forschungsfach Verkehr</b>															
13-J1-M002	Bahnsysteme und Bahntechnik (C) **	St		m	60/20			1	2						x
13-J3-M004	Modellierung der Verkehrsnachfrage und Moderne Verkehrsleittechniken (C)	St		f	60/20			1	2						x
13-J1-M003	Nahverkehrsbahnen (C)	St		m	60/20			1	2						x
13-J3-M003	Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)	St		f	60/20			1	2						x
13-J3-M002	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik ( C )	St	bnb	m	20			1	2						x
<b>II. c Ergänzende Module</b>															
<b>Wahl von Modulen im Umfang von 24 CP</b>															
13-J0-M010	Ausgewählte Themen der Flughafenplanung ( C )	St		f	60/20			1	2						x
13-J0-M009	Flughafenplanung (C)**	St		f	60/20			1	2						x
13-J2-M010	Innovativer Straßenbau**	St	bnb	m	20			1	2						x
13-J1-M004	Eisenbahnsicherungswesen I ( C )**	St		f	60/20			1	2						x
13-K4-M009	Infrastrukturen und städtische Umwelt	St	bnb	f	30			1	4						x
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	St		f	90/45			1	3						x
13-J2-M005	Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)	St		f	60/20			1	2						x
13-J0-M008	Verkehr und Umwelt ( C )	St		f	60/20			1	2						x
13-J2-M011	Wissenschaftliche Aspekte des Straßenentwurfs	St		f	60/20			1	2						x
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	St						1	2						x
13-J2-M008	Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen C**	St		f	60/20			1	2						x
iSP	Technologie und internationale Entwicklung							1							
iSP	Umweltwissenschaften							1							
<b>Wahl zwischen dem Forschungsfach Umwelt-, Raum und Infrastrukturplanung und dem Bereich Städtebau (12 CP)</b>															
<b>Bereich Städtebau</b>															
	Modul							1	4						
	Modul							1	4						
<b>Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung</b>															
13-K4-M007	Infrastrukturplanung**	St	bnb	f	30			1	2						x
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f	30			1	4						x
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>															
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-								1							
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>															
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
<b>Summe</b>															
											120	30	30	30	30

Stand: 01.04.2022

# Master-Studiengang Bauingenieurwesen (2014.) Schwerpunktbildung Wasser und Umwelt



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.															
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>															
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
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>															
											78				
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>											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															
<b>Forschungsfach Geotechnik</b>											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		
<b>Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung</b>											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		
<b>Forschungsfach Umwelttechnik</b>											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	
<b>Forschungsfach Wasserbau und Wasserwirtschaft</b>											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			
<b>II. b Forschungsvertiefungsmodulare</b>											12				
Wahl von Forschungs-Vertiefungsmodulen im Umfang von 12 CP aus dem Forschungsfach der Masterthesis															
<b>Forschungsfach Umwelt-, Raum- Und Infrastrukturplanung</b>											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		
<b>Forschungsfach Umwelttechnik</b>											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		1	4			3	x	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	
<b>Forschungsfach Wasserbau und Wasserwirtschaft</b>											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
<b>II. c Ergänzende Module</b>											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															
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>											6				
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-							1								
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>											6				
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen															
<b>Summe</b>											120	30	30	30	30

Stand: 01.04.2022

# Master-Studiengang

## Bauingenieurwesen (2014)

Schwerpunktbildung Werkstoffwissenschaften im Bauwesen



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															
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)					
<b>I. Fachlicher Pflichtbereich</b>												<b>30</b>				
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
<b>II. Wahlpflichtbereich</b>												<b>78</b>				
<b>II. a Forschungs-Basismodule</b>												<b>48</b>				
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	Konstruktive Bauphysik**	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					
<b>II. b Forschungsvertiefungsmodule</b>												<b>18</b>				
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	
<b>II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften</b>												<b>12</b>				
Wahl von Modulen im Umfang von 12 CP																
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung Bauschäden und Bauwerksanalyse	St	bnb	f	90/15	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	Fasadentechnik**	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			
<b>III. Fachlicher Wahlbereich</b>												<b>6</b>				
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																
13-						1										
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich</b>												<b>6</b>				
Gesamtkatalog der TUDA sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																
<b>Summe</b>											<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

Stand: 01.04.2022