



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	1	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	1	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x			
Forschungsfach 2																
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x			
Forschungsfach 3																
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x			
Forschungsfach 4 (optional)																
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6	x				
	Forschungs-Basismodul					1	1	4			6		x			
II. b Forschungsvertiefungsmodul																
Forschungs-Vertiefungsmodul im Umfang von 12 CP aus dem Forschungsfach der Masterthesis																
Forschungs-Vertiefungsmodul																
	Forschungs-Vertiefungsmodul					1	1	4			6		x			
	Forschungs-Vertiefungsmodul					1	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	1						x	x	x	
IV. Allgemeiner Wahlbereich																
Gesamtkatalog der TUDa (außer FB13-Module)																
Summe																
												120	30	30	30	30

Stand: 15.11.2023

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, ...																						
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												1.	2.	3.	4.								
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												36-48											
Forschungsfach Baubetrieb												12											
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			
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 Forschungs-Vertiefungsmodul												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	1	4	6		x	x	x	
IV. Allgemeiner Wahlbereich												6											
Gesamtkatalog der TUDa (außer FB13-Module)																							
Summe																		120	30	30	30	30	

Stand: 15.11.2023



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 Baubetrieb	St	bnb					0			24			x	
II. Wahlpflichtbereich															
II. a Forschungs-Basismodule															
Forschungsfach Baumechanik															
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	1	1	4			6		x		
13-E2-M001	Plastizitätstheorie (Mechanik)**	St		f	90/30	1	1	4			6	x			
Forschungsfach Statik															
13-M2-M003	Statik III**	St	bnb	f	90	1	1	4			6	x			
13-M2-M004	Statik IV**	St	bnb	f	90	1	1	4			6		x		
II. b ForschungsVertiefungsmodulare															
Forschungsfach Baumechanik															
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	1	1	4			6			x	
13-E2-M002	Kontinuumsmechanik I**	St		f	90/30	1	1	4			6	x			
Wahl von vier aus den folgenden acht Forschungs-Vertiefungsmodulen aus dem Forschungsfach Baumechanik															
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen**	St		f	90/15	1	1	4			6		x		
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	1	1	4			6	x			
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	1	1	4			6			x	
13-E2-M003	Kontinuumsmechanik II**	St		f	90/30	1	1	4			6	x			
13-E1-M004	Mikromechanik	St	bnb	f	90/30	1	1	4			6			x	
13-I2-M003	Schweißsimulation	St	bnb	m	90	1	1	4			6			x	
13-E1-M003	Stabilität der Tragwerke (FEM III)**	St	bnb	f	90/30	1	1	4			6	x			
13-E2-M004	Tensorrechnung für Ingenieure	St		f	90/30	1	1	4			6	x			
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften															
Wahl von vier aus den folgenden fünf Modulen aus den Forschungsfächern Geotechnik, Massivbau und Stahlbau															
13-C0-M001	Geotechnik III**	St	bnb	f	90	1	1	4			6			x	
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste**	St	bnb	f	90/15	1	1	4			6			x	
13-D2-M005	Spannbetonbau**	St	bnb	s	90	1	1	4			6			x	
13-I1-M002	Stahlbau 3**	St	bnb	f	120	1	1	4			6			x	
13-I1-M003	Stahlbau 4**	St	bnb	f	120	1	1	4			6			x	
III. Fachlicher Wahlbereich															
Kein fachlicher Wahlbereich vorhanden															
IV. Allgemeiner Wahlbereich															
Gesamtkatalog der TUDA (außer FB13-Module)															
Summe															
											120	30	30	30	30

Stand: 15.11.2023



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																
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						
13-01-M003 Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt												6	x				
13-00-MTBI Master Thesis im Zusammenhang mit dem Verkehrswegebau												24					x
II. Wahlpflichtbereich											72						
II. a Forschungs-Basismodule											42						
13-C0-M001 Geotechnik III**												6	x				
13-D2-M005 Spannbetonbau**												6	x				
13-I1-M002 Stahlbau 3**												6	x				
13-C0-M002 Geotechnik IV**												6		x			
13-D3-M004 Werkstofftechnologie I Sonderbetone **												6		x			
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule											6						
13-J1-M001 Bahnsysteme und Bahntechnik (B)**												6		x			
13-J2-M006 Konstruktiver Straßenbau (B)**												6		x			
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule											6						
13-J0-M003 Luftverkehr (B)**												6		x			
13-J3-M001 Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)**												6		x			
II. b Forschungsvertiefungsmodule											12						
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Vertiefungsmodule											3-6						
13-D2-M016/3 Massivbrückenbau**												3		x			
13-D2-M009 Massivbrückenbau und Traggerüste**												6		x			
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Vertiefungsmodule											3						
13-I1-M015 Plattenbeulen												3		x			
13-I1-M010 Stahlbrückenbau												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) **												3		x			
13-J2-M002 Konstruktiver Straßenbau (C)**												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**												6	x				
13-D3-M005 Bauwerkserhaltung Bauen und Sanieren im Bestand**												6	x				
13-D2-M008 Fertigteilkonstruktionen**												6	x				
13-J0-M010 Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)												3		x			
13-A0-M002 Baubetrieb B2**												6		x			
13-I2-M001 Betriebsfestigkeit												6		x			
13-J0-M009 Flughafenplanung (C)**												3		x			
13-J2-M010 Innovativer Straßenbau**												3		x			
13-C0-M007 Unterirdisches Bauen												3		x			
13-J1-M002 Bahnsysteme und Bahntechnik (C) **												3			x		
13-J1-M004 Eisenbahnsicherungswesen I (C)**												3			x		
13-J3-M004 Modellierung der Verkehrsnachfrage und Moderne Verkehrsleittechniken (C)												3			x		
13-J1-M003 Nahverkehrsbahnen (C)												3			x		
13-J3-M003 Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)												3			x		
13-J2-M005 Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)												3			x		
13-J0-M008 Verkehr und Umwelt (C)												3			x		
13-J3-M002 Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (C)												3			x		
13-D3-M006 Werkstofftechnologie II												6			x		
13-J2-M011 Wissenschaftliche Aspekte des Straßenenwurfs												3			x		
13-A0-M006 Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie												6				x	
13-J1-M005 Eisenbahnsicherungswesen II (C)												3			x		
13-FO-M005 Managementverfahren im Bauwesen												6			x		
13-J2-M008 Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen C**												3			x		
13-J1-M006 Softwareanwendungen für Bahnbetriebsplanung und -durchführung (C)												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 (außer FB13-Module)																	
Summe										120	30	30	30	30			

Stand: 15.11.2023

Master-Studiengang

Bauingenieurwesen (2014)

Schwerpunktbildung *Civil-Safety-Engineer*



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			CP gesamt	Semester				
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status		Lehrform	1.	2.	3.	4.
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden														
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														
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.</p>											<p>Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.</p>				
											<p>Arbeitsaufwand pro Semester (CP)</p>				
I. Fachlicher Pflichtbereich															
13-01-M003	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15	X	1	4		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	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	X	1	4		X	6	x			
13-F0-M004	Informatik im Bauwesen II**	St	bnb	f	90/30	X	1	4		X	6		x		
II. b Forschungsvertiefungsmodule															
Forschungsfach Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen															
13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			x	
13-F0-M006	Wissensbasiertes BIM/CAD	St	bnb	f	90/30	X	1	4		X	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	X	1	4		X	6	x			
13-M2-M003	Statik III**	St	bnb	f	90	X	1	4		X	6	x			
13-I1-M013/6	Baulicher Brandschutz					X				X				x	
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	X	1	2		X	3			x	
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I**	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6			x	
13-D2-M011	Risiko und Sicherheit im konstruktiven Ingenieurbau	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6				x
Module aus dem Bereich Management und Monitoring															
13-B2-M001	Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme**	St	bnb	f	120/30	X	1	4		X	6		x		
13-B1-M015	Strukturmonitoring**	St	bnb	s	120	X	1	4		X	6		x		
13-A0-M006	Bauen im Bestand – Verfahrenstechnik und Ökonomie	St	bnb	s	60	X	1	4		X	6				x
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f	90/15	X	1	4		X	6				x
III. Fachlicher Wahlbereich															
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog															
13-						X	1			X					
IV. Allgemeiner Wahlbereich															
Gesamtkatalog der TUDa (außer FB13-Module)															
										X					
Summe											120	30	30	30	30

Stand: 15.11.2023

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																		
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												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 Basismodulen																		
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						
13-11-M002	Stahlbau 3**	St	bnb	f	120		1	4			6	x						
13-11-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						
13-11-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-								1	4			x						
III. Fachlicher Wahlbereich												15						
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 (außer FB13-Module)																		
Summe														120	30	30	30	30

Stand: 15.11.2023

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																	
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																	
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 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												1					
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 (außer FB13-Module)																	
Summe													120	30	30	30	30

Stand: 15.11.2023

Master-Studiengang Bauingenieurwesen (2014)

Schwerpunktbildung Konstruktiver Glas- und Fassadenbau



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:											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
	Status:											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
	Art der Lehrform:											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
	CP:											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				1.	2.	3.	4.										
I. Fachlicher Pflichtbereich												30							
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 dem Forschungsfach mit Vertiefungsmodulen	St	bnb			X					24					x			
II. Wahlpflichtbereich												78							
II. a Forschungs-Basismodule												48							
13-M4-M002	Fassadentechnik**	St	bnb	m	15	X	1	4	X	X	6	x							
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	X	1	4	X	X	6		x						
13-M0-M001	Glas und Fassade Projekt**	St	bnb	m	15	X	1	4	X	X	6		x						
13-D1-M007	Green Building Design I	St	bnb	f	90	X	1	4	X	X	6				x				
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I**	St	bnb	f	90/30	X	1	4	X	X	6	x							
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik**	St	bnb	f	90/15	X	1	4	X	X	6				x				
13-I1-M002	Stahlbau 3**	St	bnb	f	120	X	1	4	X	X	6	x							
13-M2-M003	Statik III**	St	bnb	f	90	X	1	4	X	X	6	x							
II. b ForschungsVertiefungsmodule												18							
13-M4-M003	Fassadentechnik 2**	St	bnb	m	15	X	1	4	X	X	6		x						
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen**	St		f	90/15	X	1	4	X	X	6				x				
13-M2-M011	Mechanik der Polymerwerkstoffe**	St		f	20	X	1	4	X	X	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	X	1	4	X	X	6	x							
13-A0-M002	Baubetrieb B2**	St	bnb	m	15	X	1	4	X	X	6		x						
13-A0-M003	Baubetrieb C1**	St	bnb	m	15	X	1	4	X	X	6				x				
13-A0-M004	Baubetrieb C2**	St	bnb	s	120	X	1	4	X	X	6					x			
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen**	St		f	90/15	X	1	4	X	X	6		x						
13-D3-M015	Bauen im Bestand - Energetische Sanierung Bauschäden und Bauwerksanalyse	St	bnb	f	90/15	X	1	2	X	X	6				x				
13-D3-M019	Befestigungs- und Verankerungstechniken in Beton und Mauerwerk	St	bnb	s	90	X	1	4	X	X	6					x			
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	X	1	4	X	X	6					x			
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15	X	1	2	X	X	6								
13-I1-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45	X	1	2	X	X	3				x				
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	X	1	2	X	X	3				x				
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke**	St	bnb	f	30	X	1	4	X	X	6		x						
13-I2-M003	Schweißsimulation	St	bnb	m	15	X	1	4	X	X	6					x			
13-I1-M003	Stahlbau 4**	St	bnb	f	120	X	1	4	X	X	6				x	x			
13-M2-M004	Statik IV**	St	bnb	f	90	X	1	4	X	X	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-						X	1		X	X									
IV. Allgemeiner Wahlbereich												6							
Gesamtkatalog der TUDa (außer FB13-Module)																			
Summe															120	30	30	30	30

Stand: 15.11.2023

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													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													72				
II. a Forschungs-Basismodule													54				
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 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					
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					
Forschungsfach Baukonstruktion und Bauphysik													6				
Wahl von einem der folgenden zwei Forschungs-Basismodule																	
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						
II. b Forschungsvertiefungsmodul													12				
Forschungsfach Geotechnik													12				
13-C0-M003	Geotechnik V**	St	bnb	f	90/30	☒	1	4	☒	6		x					
13-C0-M004	Geotechnik VI**	St	bnb	f	90/30	☒	1	4	☒	6			x				
Forschungsfach Massivbau													12				
13-D2-M010	Angewandte Baudynamik**	St	bnb	f	90/15	☒	1	4	☒	6				x			
13-D2-M008	Fertigteilkonstruktionen**	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		
13-D2-M009	Massivbrückenbau und Traggerüste**	St	bnb	f	90/15	☒	1	4	☒	6		x					
Forschungsfach Stahlbau													12				
13-I2-M001	Betriebsfestigkeit	St		m	30	☒	1	4	☒	6		x					
13-I1-M015	Plattenbeulen	St	bnb	f	45	☒	1	2	☒	3		x					
13-I1-M010	Stahlbrückenbau	St	bnb	f	45	☒	1	2	☒	3		x					
13-I1-M014	Ausgewählte Kapitel zur Stabilitätstheorie	St		f	60	☒	1	2	☒	3				x			
13-I2-M002	Bruchmechanik	St		m	30	☒	1	4	☒	6				x			
13-I1-M016	Knotenpunkte und Anschlüsse im Stahlbau	St	bnb	f	45	☒	1	2	☒	3				x			
13-I1-M009	Korrosions- und Brandschutz	St		f	30	☒	1	2	☒	3				x			
13-I1-M006	Ausgewählte Kapitel aus dem Verbund- und Leichtbau	St	bnb	f	60	☒	1	4	☒	6					x		
13-I2-M003	Schweißsimulation	St	bnb	m	90	☒	1	4	☒	6					x		
Forschungsfach Statik													12				
13-E1-M001	Finite-Element-Methoden I	St	bnb	f	90/30	☒	1	4	☒	6		x					
13-M3-M002	Baudynamik I Grundlagen**	St		f	90/15	☒	1	4	☒	6		x					
13-E1-M002	Finite-Element-Methoden II	St	bnb	f	90/30	☒	1	4	☒	6				x			
13-M2-M010	Räumliche Stabwerke**	St	bnb	f	30	☒	1	4	☒	6		x					
13-M2-M005	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie I	St	bnb	f	90	☒	1	4	☒	6		x					
13-M3-M003	Glasbau und Kunststoffe im Bauwesen**	St		f	90/15	☒	1	4	☒	6				x			
13-M2-M008	Einwirkungen auf Tragwerke und Tragwerkszuverlässigkeit	St	bnb	m	15	☒	1	4	☒	6				x			
13-M2-M006	Verallgemeinerte Technische Biegetheorie II	St	bnb	f	90	☒	1	4	☒	6				x			
II. c Ergänzende Module aus dem Fachbereich Bau- und Umweltsystemwissenschaften													6				
Ein Modul im Umfang von 6 CP aus dem Forschungsfach Baubetrieb																	
13-						☒	1	4	☒	6							
III. Fachlicher Wahlbereich													12				
Alle unter "Forschungsfächer" aufgeführten Module, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																	
13-						☒	1	4	☒	6							
IV. Allgemeiner Wahlbereich													6				
Gesamtkatalog der TUDA (außer FB13-Module)																	
Summe											120	30	30	30	30		

Stand: 15.11.2023

Master-Studiengang

Bauingenieurwesen (2014)

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																	
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 Verkehrsleitetechniken (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 Modulse, sofern diese noch nicht belegt wurden, sowie der unter "Fachlicher Wahlbereich" aufgeführte Modulkatalog																		
13-								1										
IV. Allgemeiner Wahlbereich																		
Gesamtkatalog der TUDa (außer FB13-Module)																		
											Summe			120	30	30	30	30

Stand: 15.11.2023



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, ...									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		6	x				
13-00-MTBI	Master Thesis aus dem Forschungsfach Umwelttechnik	St	bnb					0		24				x	
II. Wahlpflichtbereich											78				
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 Forschungsvertiefungsmodule											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		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		
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 (außer FB13-Module)															
Summe										120	30	30	30	30	

Stand: 15.11.2023

Master-Studiengang

Bauingenieurwesen (2014)

Schwerpunktbildung Werkstoffwissenschaften im Bauwesen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs		CP gesamt	Semester				
		Fachprüfung	Studieneistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform		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					
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		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					
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	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			
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 (außer FB13-Module)																
Summe											120	30	30	30	30	30

Stand: 15.11.2023