

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen und Geodäsie



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden															
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat															
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)															
Gewichtung:	siehe unten															
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	siehe unten															
Art der Lehrform:	EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung															
CP:	Kreditpunkte															
		Prüfungsleistungen					Kurs		Semester							
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
I. Allgemeiner Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen und Ausrichtung Geodäsie											64					
13-01-M001	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens (WS)	St	bnb	f	90/15		4			6						
13-01-0001-se	GPEK - Facharbeitstreffen WiSe								SE		x					
13-01-0002-ov	GPEK - Auftaktveranstaltung								OV		x					
13-01-0009-pj	GPEK - Projektgruppensitzungen WiSe								PJ		x					
13-01-0013-tt	GPEK - Workshop zur Kurzpräsentation								TT		x					
13-01-0015-vl	GPEK - Vorstellung der konstruktiven Fachrollen								VL		x					
13-01-0003-se	GPEK - Facharbeitstreffen SoSe								SE			x				
13-01-0004-vl	GPEK - Einführung in das SoSe								VL			x				
13-01-0010-pj	GPEK - Projektgruppensitzungen SoSe								PJ			x				
13-01-0012-pj	GPEK - Berufsfelderkundung								PJ			x				
13-01-0023-pj	GPEK - Abschlussveranstaltung								PJ			x				
04-00-0197-f	Darstellende Geometrie	St		f	90/15		4			6						
04-00-0196-vu	Darstellende Geometrie								VU		x					
13-F0-M009	Grundlagen der Ingenieurinformatik	St	bnb	f	90/15		4			6						
13-F0-0001-vl	Grundlagen der Ingenieurinformatik								VL				x			
13-F0-0001-ue	Grundlagen der Ingenieurinformatik - Übung								UE				x			
04-00-0104-f	Mathematik I	St		f	90/15		6			8						
04-00-0120-vu	Mathematik I (Bau)								VU		x					
04-00-0105-f	Mathematik II	St		f	90/15		6			8						
04-00-0074-vu	Mathematik II (Bau)								VU			x				
04-00-0106-f	Mathematik III	St		f	90/15		6			8						
04-00-0121-vu	Mathematik III (Bau)								VU				x			
05-95-1001	Physik	St		s	120		6			8						
05-11-0851-vl	Physik								VL			x				
05-13-0851-ue	Übungen zur Physik für BI								UE			x				
05-15-0022-pr	Physikalisches Grundpraktikum für Bauingenieure								PR				x			
13-E0-M001	Technische Mechanik I	St		f	90/15		5			6						
13-E0-0001-vl	Technische Mechanik I								VL		x					
13-E0-0002-ue	Technische Mechanik I - Übung								UE		x					
13-E0-0004-tt	Technische Mechanik I - Vorrechenübung								TT		x					
13-E0-M003	Technische Mechanik III	St		f	90/15		5			6						
13-E0-0013-vl	Technische Mechanik III								VL				x			
13-E0-0014-ue	Technische Mechanik III - Übung								UE				x			
13-E0-0016-tt	Technische Mechanik III - Vorrechenübung								TT				x			
13-B1-M001/8	Vermessungskunde I/II	St	bnb	s	120		6			8						
13-B1-0023-vl	Vermessungskunde I								VL		x					
13-B1-0024-ue	Vermessungskunde I - Übung								UE		x					
13-B1-0025-st	Vermessungskunde I - Sprechstunde								ST		x					
13-B1-0026-ue	Vermessungskunde II - Übung								UE			x				
Allgemeiner Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen											23					
13-K1-M007	Chemie I	St		f	60/15		2			3						
13-K1-0009-vl	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure								VL		x					
13-E0-M002	Technische Mechanik II	St		f	90/15		5			6						
13-E0-0007-vl	Technische Mechanik II								VL			x				
13-E0-0008-ue	Technische Mechanik II - Übung								UE			x				
13-E0-0010-tt	Technische Mechanik II - Vorrechenübung								TT			x				
13-02-M001/8	Werkstoffe im Bauwesen	St		f	180/30		6			8						
13-02-0001-vl	Werkstoffe im Bauwesen								VL				x			
13-02-0002-ue	Werkstoffe im Bauwesen - Übung								UE				x			
Allgemeiner Pflichtbereich - Ausrichtung Geodäsie											18					
13-H0-M017	Differentialgeometrie und Erdmessung	St	bnb	s	90/15		4			6						
13-H0-0031-vl	Differentialgeometrie								VL			x				
13-H0-0032-ue	Differentialgeometrie - Übung								UE			x				
13-H0-0033-vl	Erdmessung								VL			x				
13-B1-M013	Grundlagen der Geodäsie	St	bnb	s	120		4			6						
13-B1-0033-vl	Grundlagen der Geodäsie								VL			x				
13-B1-0034-ue	Grundlagen der Geodäsie - Übung**								UE			x				

II. Fachlicher Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen und Ausrichtung Geodäsie										9					
13-00-BBIG	Bachelor Thesis									X	9				
															x
Fachlicher Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen										36					
13-A0-M007/3	Baubetrieb A1	St	bnb	s	45		2			X	3				
13-A0-0001-vu	Baubetrieb A1									VU				x	
13-C0-M005/3	Geotechnik I	St		f	90		2			X	3				
13-C0-0007-vl	Geotechnik I									VL					x
13-C0-0008-ue	Geotechnik I - Übung									UE					x
13-K0-M001	Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung	St		f	90/15		4			X	6				
13-K2-0003-vl	Abwassertechnik I - T1 - Abwasserableitung									VL					x
13-K5-0004-vl	Grundlagen der Wasserver- und -entsorgung (Teil 1)									VL				x	
13-I1-M007	Stahlbau 1	St	bnb	s	45		2			X	3				
13-I1-0021-vu	Stahlbau 1 - Grundlagen									VU					x
13-D2-M018	Stahlbetonbau I	St	bnb	s	60		2			X	3				
13-D2-0021-vl	Stahlbetonbau I									VL					x
13-D2-0022-ue	Stahlbetonbau I - Übung									UE					x
13-M2-M001	Statik I	St	bnb	f	90		5			X	6				
13-M2-0002-vl	Statik I									VL					x
13-M2-0003-ue	Statik I - Übung									UE					x
13-L0-M013	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik	St	bnb	s	90		4			X	6				
13-L0-0003-vl	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik									VL					x
13-L0-0004-ue	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik - Übung									UE					x
13-J0-M001	Verkehr I	St	bnb	s	120		4			X	6				
13-J0-0008-vl	Verkehr 1									VL					x
Fachlicher Pflichtbereich - Ausrichtung Geodäsie										83					
13-G0-M011	Bildverarbeitung	St	bnb	s	60		3			X	5				
13-G0-0027-vl	Bildverarbeitung									VL					x
13-G0-0028-ue	Bildverarbeitung - Übung									UE					x
13-B2-M006	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I	St	bnb	f	120/20		4			X	6				
13-B2-0003-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I									VL					x
13-B2-0004-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung									UE					x
13-G0-M010	Fernerkundung I	St	bnb	s	120		4			X	6				
13-G0-0023-vl	Fernerkundung I									VL					x
13-G0-0024-ue	Fernerkundung I - Übung									UE					x
13-B1-M010	Geodatenbanken	St	bnb	f	120/20		4			X	6				
13-B1-0001-vl	Geodatenbanken									VL					x
13-B1-0002-ue	Geodatenbanken - Übung									UE					x
13-B2-M004	Geoinformationssysteme I (englisch)	St	bnb	f	120/20		4			X	6				
13-B2-J003-se	Basics of GIS									VL					x
13-B2-J004-se	Using GIS for Urban Analysis									UE					x
13-B0-M001	Grundlagenprojekt Liegenschaftswesen	St	bnb	m	20		4			X	6				
13-B2-0015-pr	Grundlagenprojekt Liegenschaftswesen**									PR				x	
13-B1-M006	Ingenieurgeodäsie I	St	bnb	s	120		4			X	6				
13-B1-0010-vl	Ingenieurgeodäsie I									VL					x
13-B1-0011-pr	Ingenieurgeodäsie I - Praktikum									PR					x
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20		4			X	6				
13-B2-0018-vl	Kommunale Bauleitplanung I									VL					x
13-B2-0019-ue	Kommunale Bauleitplanung I - Übung									UE					x
13-B1-M004	Messtechnik	St	bnb	s	120		4			X	6				
13-B1-0012-vl	Messtechnik									VL					x
13-B1-0013-ue	Messtechnik - Übung**									UE					x
13-H0-M001	Parameterschätzung I	St	bnb	f	120/20		4			X	6				
13-H0-0005-vl	Parameterschätzung I									VL					x
13-H0-0006-ue	Parameterschätzung I - Übung									UE					x
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St	bnb	s	120		4			X	6				
13-G0-0014-pr	Photogrammetrie I - Praktikum									PR					x
13-G0-0021-vl	Photogrammetrie I									VL					x
13-H0-M004	Physikalische Geodäsie I und Referenzsysteme I	St	bnb	s	120		4			X	6				
13-H0-0009-vl	Physikalische Geodäsie I									VL					x
13-H0-0010-ue	Physikalische Geodäsie I - Übung									UE					x
13-H0-0014-vl	Referenzsysteme I									VL					x
13-H0-0015-ue	Referenzsysteme I - Übung									UE					x
13-H0-M005	Satellitengeodäsie I und Navigation I	St	bnb	s	120		4			X	6				
13-H0-0020-vl	Satellitengeodäsie I									VL					x
13-H0-0021-ue	Satellitengeodäsie I - Übung									UE					x
13-H0-0003-vl	Navigation I									VL					x
13-H0-0026-ue	Navigation I - Übung									UE					x
13-B1-M005	Sensorik I	St	bnb	s	120		4			X	6				
13-B1-0022-vl	Sensorik I									VL					x
13-B1-0039-ue	Sensorik I - Übung									UE					x
III. Wahlpflichtbereich															
Wahlpflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen										36					
Wahl von einem aus den folgenden vier Schwerpunkten															
Schwerpunkt Baumanagement										36					
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s	90		4			X	6				
13-A0-0002-vl	Baubetrieb A2									VU					x
13-F0-M002	Datenbanken für Ingenieuranwendungen	St	bnb	s	90		4			X	6				
13-F0-0003-vl	Datenbanken für Ingenieuranwendungen									VL					x
13-F0-0004-ue	Datenbanken für Ingenieuranwendungen - Übung									UE					x
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f	90		4			X	6				
13-C0-0009-vl	Geotechnik II									VL					x
13-C0-0010-ue	Geotechnik II - Übung									UE					x
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20		4			X	6				
13-B2-0018-vl	Kommunale Bauleitplanung I									VL					x
13-B2-0019-ue	Kommunale Bauleitplanung I - Übung									UE					x
13-I1-M001	Stahlbau 2 - Hochbau	St	bnb	f	90		4			X	6				
13-I1-0010-vl	Stahlbau 2									VL					x
13-I1-0011-ue	Stahlbau 2 - Übung									UE					x
13-D2-M012	Stahlbetonbau II	St	bnb	s	90		4			X	6				
13-D2-0030-vl	Stahlbetonbau II									VL					x
13-D2-0031-ue	Stahlbetonbau II									UE					x

Schwerpunkt Infrastrukturplanung										36	
13-K2-M001/3	Abwassertechnik I	St	bnb	s	45		2	VL		3	
13-K2-0004	Abwassertechnik 1 - T2 - Abwasserbehandlung							VL			x
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s	90		4	VL		6	
13-A0-0002-vl	Baubetrieb A2							VU			x
13-K4-M006	Grundlagen der räumlichen Planung	St	bnb	s	90		4	VL		6	
13-K4-0015-vl	Grundlagen der räumlichen Planung							VL			x
13-K4-0016-ue	Grundlagen der räumlichen Planung - Übung							UE			x
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St	bnb	s	90		2	VL		3	
13-L1-0001-vl	Ingenieurhydrologie I							VL			x
13-L1-0002-ue	Ingenieurhydrologie I - Übung							UE			x
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20		4	VL		6	
13-B2-0018-vl	Kommunale Bauleitplanung I							VL			x
13-B2-0019-ue	Kommunale Bauleitplanung I - Übung							UE			x
13-J0-M002	Verkehr II (A)	St	bnb	s	120		4	VL		6	
13-J0-0009-vl	Verkehr 2							VL			x
13-L2-M001/3	Wasserbau I	St		s	60		2	VL		3	
13-L2-0009-vl	Wasserbau I							VL			x
13-K5-M001/3	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik	St		s	45		2	VL		3	
13-K5-0005-vl	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik							VL			x
Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau										36	
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s	90		4	VL		6	
13-A0-0002-vl	Baubetrieb A2							VU			x
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f	90		4	VL		6	
13-C0-0009-vl	Geotechnik II							VL			x
13-C0-0010-ue	Geotechnik II - Übung							UE			x
13-I1-M001	Stahlbau 2 - Hochbau	St	bnb	f	90		4	VL		6	
13-I1-0010-vl	Stahlbau 2							VL			x
13-I1-0011-ue	Stahlbau 2 - Übung							UE			x
13-D2-M012	Stahlbetonbau II	St	bnb	s	90		4	VL		6	
13-D2-0030-vl	Stahlbetonbau II							VL			x
13-D2-0031-ue	Stahlbetonbau II							UE			x
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	f	90		5	VL		6	
13-M2-0004-vl	Statik II							VL			x
13-M2-0011-ue	Statik II - Übung							UE			x
Wahl von einem der folgenden zwei Module										6	
13-D0-M001	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus	St		s	90		4	VL		6	
13-D1-0002-vl	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil I							VL			x
13-D3-0006-vl	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil II							VL			x
13-O2-M004	Werkstoffmechanik	St		m	30		4	VL		6	
13-O2-0003-vl	Werkstoffmechanik							VL			x
13-O2-0004-ue	Werkstoffmechanik - Übung							UE			x
Schwerpunkt Wasser und Umwelt										36	
13-K2-M001/3	Abwassertechnik I	St	bnb	s	45		2	VL		3	
13-K2-0004-vl	Abwassertechnik 1 - T2 - Abwasserbehandlung							VL			x
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f	90		4	VL		6	
13-C0-0009-vl	Geotechnik II							VL			x
13-C0-0010-ue	Geotechnik II - Übung							UE			x
13-K4-M006	Grundlagen der räumlichen Planung	St	bnb	s	90		4	VL		6	
13-K4-0015-vl	Grundlagen der räumlichen Planung							VL			x
13-K4-0016-ue	Grundlagen der räumlichen Planung - Übung							UE			x
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St	bnb	s	90		2	VL		3	
13-L1-0001-vl	Ingenieurhydrologie I							VL			x
13-L1-0002-ue	Ingenieurhydrologie I - Übung							UE			x
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	St	bnb	s	60		4	VL		6	
13-K1-0001-vl	Kreislauf- und Abfallwirtschaft							VL			x
13-K1-0002-ue	Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung							UE			x
13-K0-M002	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung	St	bnb	f	30		4	VL		6	
13-K0-0001-se	Projektseminar Kommunale Planung, Ver- und Entsorgung							SE			x
13-L2-M001/3	Wasserbau I	St		s	60		2	VL		3	
13-L2-0009-vl	Wasserbau I							VL			x
13-K5-M001/3	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik	St		s	45		2	VL		3	
13-K5-0005-vl	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik							VL			x
Wahlpflichtbereich - Ausrichtung Geodäsie										0	
Kein Wahlpflichtbereich vorhanden											

IV. Fachlicher Wahlbereich																	
Fachlicher Wahlbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen											6						
Wahl von Modulen im Umfang von insgesamt 6 CP aus allen Modulen des Wahlpflichtbereichs, welche dort noch nicht belegt wurden, sowie den folgenden																	
13-D1-M003	Baukonstruktion	St	bnb	s	45		4			UE		6					
13-D1-0001-ue	Baukonstruktion - Übung											x					
13-D1-0019-ps	Baukonstruktion - Projekt									PJ		x					
13-D3-M003	Bauphysik	St	bnb	f	45/15		4			UE		6					
13-D3-0005-ue	Bauphysik - Übung											x					
13-D3-0014-pj	Bauphysik - Projekt									PJ		x					
13-G0-M011	Bildverarbeitung	St	bnb	s	60		3			UE		5					
13-G0-0027-vl	Bildverarbeitung									VL		x					
13-G0-0028-ue	Bildverarbeitung - Übung									UE		x					
13-B2-M006	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I	St	bnb	f	120/20		4			UE		6					
13-B2-0003-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I									VL		x					
13-B2-0004-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I									UE		x					
13-K1-M014	Chemie II - für Ingenieure	St	St	f	60/30		2			UE		3					
13-K1-0010-vl	Chemie II - Stöchiometrisches Rechnen u. quantitative Analytik für Ingenieure									VL		x					
13-K1-0024-pr	Praktikum Chemie II im Labor des Institut IWAR**									PR		x					
13-M4-M001	Experimentelle Fassadentechnik																
13-M4-0001-vu	Grundlagen der Fassadentechnik											x					
13-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St	bnb	s	90		4			UE		6					
13-K3-0002-vl	Grundlagen der Umweltwissenschaften									VL		x					
13-K3-0003-ue	Grundlagen der Umweltwissenschaften - Seminar									SE		x					
13-K7-M002	Grundlagen der Verfahrenstechnik für Bau- und Umweltingenieure																
13-K7-0002-vu	Grundlagen der Verfahrenstechnik für Bau- und Umweltingenieure											x					
13-K3-M003	Modellierung von Stoffstromsystemen I	St	bnb	f	90/15		4			UE		6					
13-K3-0006-vl	Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Vorlesung									VL		x					
13-K3-0007-ue	Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Übung									UE		x					
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St	bnb	s	120		4			UE		6					
13-G0-0014-pr	Photogrammetrie I - Übung											x					
13-G0-0021-vl	Photogrammetrie I									VL		x					
13-B2-M026	Planungs-Bau-Boden und Umweltrecht																
13-K7-0002-vu	Planungs-Bau-Boden und Umweltrecht											x					
13-L2-M015	Technische Hydromechanik und Hydraulik I	St		s	90		4			UE		6					
13-L2-0016-vl	Technische Hydromechanik und Hydraulik I									VL		x					
13-L2-0017-ue	Technische Hydromechanik und Hydraulik I - Übung									UE		x					
Fachlicher Wahlbereich - Ausrichtung Geodäsie											0						
Kein fachlicher Wahlbereich vorhanden																	
V. Allgemeiner Wahlbereich																	
Allgemeiner Wahlbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen											6						
Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																	
Allgemeiner Wahlbereich - Ausrichtung Geodäsie											6						
Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																	
Summe	Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.										180	30	31	30	30	29	30

Hinweise: * wird im SoSe 2021 nicht angeboten ** findet im SoSe21 in Präsenz statt

Gewichtung	Die Modulnoten gehen entsprechend der in den Modulen erworbenen Kreditpunkte in die Gesamtnote ein. Die Noten der Prüfungsleistungen der Module gehen entsprechend der den Leistungen zugeordneten Kreditpunkte in die Modulnote ein.
Status	Alle Module des Fachlichen Pflichtbereichs sind obligatorisch. Der Wahlpflichtbereich sowie der Fachliche und Allgemeine Wahlbereich sind entsprechend dem gewählten Profil zu belegen. Bei Modulen, die sich aus mehreren Kursen zusammensetzen, sind für den Abschluss des Moduls alle Kurse verpflichtend zu belegen. Ausnahmen sind am jeweiligen Modul vermerkt.