

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen und Geodäsie



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*	SWS	Status**	Lehrform		gesamt								
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																	
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)																		
Gewichtung:	*	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																	
SWS:	Semesterwochenstunden																		
Status:	**	1. 2. 3. 4. 5. 6.																	
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																		
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																			
I. Allgemeiner Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen und Ausrichtung Geodäsie										70									
04-00-0197/f	Darstellende Geometrie	St	f	90/15		4			VU	6									
04-00-0196-vu	Darstellende Geometrie								VU		x								
13-F0-M009	Grundlagen der Ingenieurinformatik	St	bnb	f	90/15		4			6									
13-F0-001-vl	Grundlagen der Ingenieurinformatik								VL										
13-F0-002-ue	Grundlagen der Ingenieurinformatik - Übung								UE										
13-01-M001	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens	St	bnb	f	90/15		4			6									
13-01-0001-se	GPEK - Facharbeitstreffen - WiSe								SE		x	x							
13-01-0002-ov	GPEK - Auftaktveranstaltung								OV		x								
13-01-0009-pj	GPEK - Projektgruppen WiSe								SE		x								
13-01-0013-tt	GPEK - Workshop zur Kurzpräsentation								TT		x								
13-01-0015-vl	GPEK - Vorstellung der konstruktiven Fachrollen								VL		x								
13-01-0004-vl	GPEK - Einführung in das SoSe								VL			x							
13-01-0003-se	GPEK - Facharbeitstreffen SoSe								SE			x							
13-01-0012-pj	GPEK - Berufsfelderkundung								PJ			x							
13-01-0010-pj	GPEK - Projektgruppensitzungen SoSe								PJ			x							
13-01-0023-pj	GPEK - Abschlusspräsentation								PJ			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-B1-0045-pr	Vermessungskunde II - Übungen								PR			x							
Allgemeiner Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen										17									
13-K1-M007	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure	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							

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs		Semester						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung*	SWS	Status*	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat										1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
Gewichtung:	*																
SWS:	Semesterwochenstunden																
Status:	**																
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																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.																	
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
I. Allgemeiner Pflichtbereich												87					
13-K1-M007	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure	St	f	60/15	2					3	x						
04-00-0197/f	Darstellende Geometrie	St	f	90/15	4					6	x						
04-00-0104/f	Mathematik I	St	f	90/15	6					8	x						
13-E0-M001	Technische Mechanik I	St	f	90/15	5					6	x						
13-B1-M001/8	Vermessungskunde I/II	St	bnb	s	120	6				8	x	x					
13-01-M001	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens	St	bnb	f	90/15	4				6	x	x					
04-00-0105/f	Mathematik II	St	f	90/15	6					8	x						
13-E0-M002	Technische Mechanik II	St	f	90/15	5					6	x						
05-95-1001	Physik	St	s	120	6					8	x	x					
13-F0-M009	Grundlagen der Ingenieurinformatik	St	bnb	f	90/15	4				6	x						
04-00-0106/f	Mathematik III	St	f	90/15	6					8		x					
13-E0-M003	Technische Mechanik III	St	f	90/15	5					6	x						
13-02-M001/8	Werkstoffe im Bauwesen	St	f	180/30	6					8		x					
II. Fachlicher Pflichtbereich												45					
13-A0-M007/3	Baubetrieb A1	St	bnb	s	45	2				3							x
13-K0-M001	Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung	St	f	90/15	4					6							x
13-D2-M018	Stahlbetonbau I	St	bnb	s	60	2				3							x
13-M2-M001	Statik I	St	bnb	f	90	5				6							x
13-L0-M013	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik	St	bnb	s	90	4				6							x
13-C0-M005/3	Geotechnik I	St	bnb	f	90	2				3							x
13-I1-M007	Stahlbau I	St	bnb	s	45	2				3							x
13-J0-M001	Verkehr I	St	bnb	s	120	4				6							x
13-00-BBIG /9	Bachelor Thesis	St	bnb							9							x
III. Wahlpflichtbereich												36					
Wahl von einem aus den folgenden vier Schwerpunkten																	
Schwerpunkt Baumanagement												36					
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20	4				6							x
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s	90	4				6							x
13-D2-M012	Stahlbetonbau II	St	bnb	s	90	4				6							x
13-F0-M002	Datenbanken für Ingenieurwendungen	St	bnb	s	90	4				6							x
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f	90	4				6							x
13-I1-M001	Stahlbau 2 - Hochbau	St	bnb	f	90	4				6							x
Schwerpunkt Infrastrukturplanung												36					
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20	4				6							x
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s	90	4				6							x
13-J0-M002	Verkehr II	St	bnb	s	120	4				6							x
13-L2-M001/3	Wasserbau I	St	s	60	2					3							x
13-K2-M001/3	Abwassertechnik I	St	bnb	s	45	2				3							x
13-K4-M006	Grundlagen der räumlichen Planung	St	bnb	s	90	4				6							x
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St	bnb	s	90	2				3							x
13-K5-M001/3	Wasserfälle und Wasserversorgungstechnik	St	s	45	2					3							x
Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau												36					
13-A0-M008	Baubetrieb A2	St	bnb	s	90	4				6							x
13-D2-M012	Stahlbetonbau II	St	bnb	s	90	4				6							x
13-M2-M002	Statik II	St	bnb	f	90	5				6							x
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f	90	4				6							x
13-I1-M001	Stahlbau 2 - Hochbau	St	bnb	f	90	4				6							x
Wahl von einem der folgenden zwei Module (K):												6					
13-02-M004	Werkstoffmechanik	St	m	30	4					6							x
13-D0-M001	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus	St	s	90	4					6							x
Schwerpunkt Wasser und Umwelt (K)												36					
13-K2-M001/3	Abwassertechnik I	St	bnb	s	45	2				3							x
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	St	bnb	s	60	4				6							x
13-K5-M001/3	Wasserfälle und Wasserversorgungstechnik	St	s	45	2					3							x
13-L2-M001/3	Wasserbau I	St	s	60	2					3							x
13-C0-M023	Geotechnik II	St	bnb	f	90	4				6							x
13-K4-M006	Grundlagen der räumlichen Planung	St	bnb	s	90	4				6							x
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St	bnb	s	90	2				3							x
13-K0-M002	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung	St	bnb	f	30	4				6							x
IV. Fachlicher Wahlbereich												6					
Wahl von Modulen im Umfang von insgesamt 6 CP aus allen Modulen des Wahlpflichtbereichs, welche dort noch nicht belegt wurden, sowie den folgenden Wahlmodulen																	
13-G0-M011	Bildverarbeitung	St	bnb	s	60	3				5							x
13-B2-M006	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I	St	bnb	f	120/20	4				6							x
13-K4-M011	Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen	St	bnb	f	30	2				6							x
13-M4-001	Experimentelle Fassadentechnik	St	bnb	m	15	4				6							x
13-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St	bnb	s	90	4				6							x
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St	bnb	s	120	4				6							x
13-D1-M003	Baukonstruktion	St	bnb	s	45	4				6							x
13-D3-M003	Bauphysik	St	bnb	f	45/15	4				6							x
13-K1-M014	Chemie II - für Ingenieure	St	St	f	60/30	2				3							x
13-02-M012	Grundlagen der Nachhaltigkeitsbewertung im Bausektor	St	bnb	s	90	4				6							x
13-K3-M003	Modellierung von Stoffstromsystemen I	St	bnb	f	90/15	4				6							x
13-L2-M015	Technische Hydromechanik und Hydraulik I	St	bnb	s	90	4				6							x
V. Allgemeiner Wahlbereich												6					
Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen												x					
Summe												180					
Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.												29 28 33 30 30 30					

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen und Geodäsie



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende																	
Bewertungs- system:	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:	*																
SWS:	Semesterwochenstunden																
Status:	**																
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																
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung*	SWS	Status**	Lehrform	gesamt	Semester						
											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.						
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
TUCaN-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										82							
04-00-0197/f	Darstellende Geometrie	St		f	90/15		4		X	6	x						
13-01-M001	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens	St	bnb	f	90/15		4		X	6	x	x					
04-00-0104/f	Mathematik I	St		f	90/15		6		X	8	x						
13-E0-M001	Technische Mechanik I	St		f	90/15		5		X	6	x						
13-B1-M001/8	Vermessungskunde I/II	St	bnb	s	120		6		X	8	x	x					
13-H0-M017	Differentialgeometrie und Erdmessung	St	bnb	s	90/15		4		X	6	x						
13-B1-M013	Grundlagen der Geodäsie	St	bnb	s	120		4		X	6		x					
04-00-0105/f	Mathematik II	St		f	90/15		6		X	8		x					
05-95-1001	Physik	St		s	120		6		X	8		x	x				
13-F0-M009	Grundlagen der Ingenieurinformatik	St	bnb	f	90/15		4		X	6			x				
04-00-0106/f	Mathematik III	St		f	90/15		6		X	8			x				
13-E0-M003	Technische Mechanik III	St		f	90/15		5		X	6			x				
II. Fachlicher Pflichtbereich										92							
13-B1-M010	Geodatenbanken	St	bnb	f	120/20		4		X	6			x				
13-B0-M001	Grundlagenprojekt Liegenschaftswesen	St	bnb	m	20		4		X	6				x			
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20		4		X	6				x			
13-B1-M004	Messtechnik	St	bnb	s	120		4		X	6				x			
13-H0-M001	Parameterschätzung I	St	bnb	f	120/20		4		X	6				x			
13-B1-M005	Sensorik I	St	bnb	s	120		4		X	6				x			
13-G0-M011	Bildverarbeitung	St	bnb	s	60		3		X	5						x	
13-B2-M006	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I	St	bnb	f	120/20		4		X	6					x		
13-B1-M006	Ingenieurgeodäsie I	St	bnb	s	120		4		X	6					x		
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St	bnb	s	120		4		X	6					x		
13-H0-M005	Satellitengeodäsie I und Navigation I	St	bnb	s	120		4		X	6					x		
13-G0-M010	Fernerkundung I	St	bnb	s	120		4		X	6						x	
13-B2-M004	Geoinformationssysteme I	St	bnb	f	120/20		4		X	6						x	
13-H0-M004	Physikalische Geodäsie I und Referenzsysteme I	St	bnb	s	120		4		X	6						x	
13-00-BBIG /9	Bachelor Thesis	St	bnb						X	9						x	
III. Wahlpflichtbereich										0							
Kein Wahlpflichtbereich vorhanden																	
IV. Fachlicher Wahlbereich										0							
Kein fachlicher Wahlbereich vorhanden																	
V. Allgemeiner Wahlbereich										6							
Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen												x					x
Summe	<i>Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.</i>										180	29	31	31	30	29	30