

Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen und Geodäsie (B.Sc.) 2021



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:	A=Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ=Hausübungen, Arbeitsblätter, K=Klausur, Kq=Kolloquium, mP=mündliche Prüfungsleistung, Pf=Portfolio, Pt=Präsentation, R=Referat, SF=Sonderform, Th=Thesis											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Status:	o=obligatorisch; f=fakultativ											1.	2.	3.	4.	5.	6.
Art der Lehrform:	KU= Kurs; PJ=Projekt; PR=Praktikum; S=Seminar; TT=Tutorium; Ü=Übung; VL=Vorlesung; VU=Vorlesung und Übung																
CP:	Leistungspunkte																
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
I. Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen und Ausrichtung Geodäsie																	
13-A0-M007/3	Baubetrieb I	St		K	45	1	1	2	o	VL	3						
			bnb	HÜ		0											
13-A0-0001-vu	Baubetrieb I							2		VU							x
13-DO-M001	Baukonstruktion und Bauphysik	St		K	90	1	1	4	o	VL	6						6
13-D1-0002-vl	Grundlagen Baukonstruktion							2		VL							x
13-D3-0006-vl	Grundlagen Bauphysik							2		VL							x
13-F0-M020	Geometrische Modellierung und Visualisierung I	St		K	45	1	1	2	o	VL	3	3					
			bnb	HÜ		0											
13-F0-0020-vl	Geometrische Modellierung und Visualisierung I							1		VL		x					
13-F0-0020-ue	Geometrische Modellierung und Visualisierung I -Übung							1		Ü		x					
13-L1-M015	Grundlagen der Hydrologie	St		K	45	1	1	2	o	VL	3						3
13-L1-0015-vu	Grundlagen der Hydrologie							2		VU							x
13-F0-M009	Grundlagen der Ingenieurinformatik	St		K	90	1	1	4	o	VL	6			6			
			bnb	HÜ		0											
13-F0-0001-vl	Grundlagen der Ingenieurinformatik							2		VL							x
13-F0-0002-ue	Grundlagen der Ingenieurinformatik - Übung							2		Ü							x
13-L2-M021	Grundlagen der Rohr- und Gerinnehydraulik	St		K	45	1	1	2	o	VL	3						3
13-L2-0021-vl	Grundlagen der Rohr- und Gerinnehydraulik							2		VL							x
13-01-M024	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens I	St		mP	15	1	1	4	o	VL	6	6					
			bnb	B		0											
13-01-0024-vl	GPEK I - Orientierung							0,5		VL		x					
13-01-0024-se	GPEK I - Facharbeitstreffen							1,5		S		x					
13-01-0024-pj	GPEK I - Projektarbeit							2		PJ		x					
13-01-M025	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens II	St		mP	15	1	1	4	o	VL	6			6			
			bnb	B		0											
13-01-0025-vl	GPEK II - Orientierung							0,5		VL							x
13-01-0025-se	GPEK II - Facharbeitstreffen							1,5		S							x
13-01-0025-pj	GPEK II - Projektarbeit							2		PJ							x
04-00-0104/f	Mathematik I (Bau)	St		K	90	1	1	6	o	VL	6	6					
04-00-0120-vu	Mathematik I (Bau)							6		VU							x
04-00-0105/f	Mathematik II (Bau)	St		K	90	1	1	6	o	VL	6			6			
04-00-0074-vu	Mathematik II (Bau)							6		VU							x
04-00-0106/f	Mathematik III (Bau)	St		K	90	1	1	6	o	VL	6					6	
04-00-0121-vu	Mathematik III (Bau)							6		VU							x
13-B1-M049	Messtechnik - Datenerfassung und Geoinformationssysteme (BIG)	St		K	90	1	1	6	o	VL	8	4	4				
			bnb	K	90	0											
			bnb	SF		0											
13-B1-0048-vl	Messtechnik - Datenerfassung und Geoinformationssysteme							2		VL		x					
13-B1-0049-ue	Messtechnik - Datenerfassung und Geoinformationssysteme - Übung							1		Ü		x					
13-B1-0049-pr	Messpraktikum (BIG)							3		PR							x
05-95-1001	Physik/Physikalisches Grundpraktikum für BI	St		K	120	4	1	9	o	VL	8		4	4			
			St	SF		1											
			bnb	HÜ		0											
05-11-0851-vl	Physik							3		VL							x
05-13-0851-ue	Übungen zur Physik für BI							2		Ü							x
05-15-0022-pr	Physikalisches Grundpraktikum für Bauingenieure							4		PR							x
13-B2-M026	Planungs-, Bau-, Boden- und Umweltrecht	St		K	45	1	1	2	o	VL	3		3				
13-B2-0029-vl	Planungs-, Bau-, Boden- und Umweltrecht							2		VL							x
13-K0-M005	Siedlungswasserwirtschaft I	St		K	90	1	1	4	o	VL	6						6
			bnb	HÜ		0											x
13-K0-0005-vl	Siedlungswasserwirtschaft I							4		VL							
13-E0-M001	Technische Mechanik I	St		K	90	1	1	5	o	VL	6	6					
13-E0-0001-vl	Technische Mechanik I							3		VL		x					
13-E0-0002-ue	Technische Mechanik I - Übung							2		Ü							x
13-E0-0004-tt	Technische Mechanik I - Tutorium							2	f	TT		x					
13-J0-M001	Verkehr I	St		K	120	1	1	4	o	VL	6						6
			bnb	HÜ		0											
13-J0-0008-vl	Verkehr I							4		VL							x

II. Wahl der fachlichen Ausrichtung (Wahl von Bauingenieurwesen oder Geodäsie)				51	o	77								
II. a Fachliche Ausrichtung - Ausrichtung Bauingenieurwesen						77								
II. a Fachlicher Pflichtbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen				35	o	47								
13-M2-M001	Baustatik I	St	K	90	1	1	5	o	6				6	
		bnb	HÜ		0									
13-M2-0002-vl	Baustatik I						2	VL					x	
13-M2-0003-ue	Baustatik I - Übung						3	Ü					x	
13-M2-M002	Baustatik II	St	K	90	1	1	5	o	6					6
		bnb	H		0									
13-M2-0004-vl	Baustatik II						2	VL						x
13-M2-0011-ue	Baustatik II - Übung						3	Ü						x
13-K1-M007	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieur*innen	St	K	60	1	1	2	o	3	3				
13-K1-0009-vl	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieur*innen						2	VL		x				
13-F0-M021	Geometrische Modellierung und Visualisierung II	St	K	45	1	1	2	o	3				3	
		bnb	HÜ		0									
13-F0-0021-vl	Geometrische Modellierung und Visualisierung II						1	VL						x
13-F0-0021-ue	Geometrische Modellierung und Visualisierung II - Übung						1	Ü						x
13-C0-M005/3	Geotechnik I	St	K	60	1	1	3	o	3					3
		bnb	HÜ		0									
13-C0-0007-vl	Geotechnik I						2	VL						x
13-C0-0008-ue	Geotechnik I - Übung						1	Ü						x
13-I1-M007	Stahlbau I	St	K	45	1	1	2	o	3					3
		bnb	H		0									
13-I1-0021-vu	Stahlbau I - Grundlagen						2	VU						x
13-D2-M018	Stahlbetonbau I	St	K	45	1	1	3	o	3				3	
		bnb	HÜ		0									
13-D2-0021-vu	Stahlbetonbau I						3	VU						x
13-E0-M002	Technische Mechanik II (BI)	St	K	90	1	1	7	o	6	6				
13-E0-0007-vl	Technische Mechanik II (BI)						3	VL					x	
13-E0-0008-ue	Technische Mechanik II (BI) - Übung						2	Ü					x	
13-E0-0010-tt	Technische Mechanik II (BI) - Tutorium						2	TT					x	
13-E0-M003	Technische Mechanik III	St	K	90	1	1	7	o	6			6		
13-E0-0013-vl	Technische Mechanik III						3	VL					x	
13-E0-0014-ue	Technische Mechanik III - Übung						2	Ü					x	
13-E0-0016-tt	Technische Mechanik III - Tutorium						2	TT					x	
13-02-M001/8	Werkstoffe im Bauwesen (BI)	St	K	90	1	1	6	o	8				8	
		St	K	90	1									
13-02-0001-vl	Baustoffe						2	VL					x	
13-02-0001-ue	Baustoffe - Übung						1	Ü					x	
13-02-0002-vl	Werkstoffe						2	VL					x	
13-02-0002-ue	Werkstoffe - Übung						1	Ü					x	
13-02-0011-hü	Werkstoffe im Bauwesen - Vorrechenübung						2	f HÜ					x	
III. a Fachlicher Wahlbereich - Ausrichtung Bauingenieurwesen (Katalog)				16	o	24								
Wahl entsprechend der empfohlenen Berufsbilder (s. Studieninformation)														
13-A0-M008	Baubetrieb II	St	K	90	1	1	4	f	6				6	
		bnb	HÜ		0									
13-A0-0002-vu	Baubetrieb II						4	VU					x	
13-D1-M003	Baukonstruktion	St	K	90	1	1	4	f	6					6
		St	H		1									
		bnb	HÜ		0									
13-D1-0001-ue	Baukonstruktion - Übung						2	Ü						x
13-D1-0019-pj	Baukonstruktion - Projekt						2	PJ						x
13-D3-M003	Bauphysik	St	K	90	1	1	2	f	6					6
		bnb	B		0									
13-D3-0005-ue	Bauphysik - Übung						2	Ü						x
13-D3-0014-pj	Bauphysik - Projekt						0	PJ						x
13-B2-M006	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I	St	mP+K	15+120	1	1	4	f	6					6
		bnb	HÜ		0									
13-B2-0003-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I						2	VL						x
13-B2-0004-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung						2	Ü						x
13-K4-M011	Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen	St	H		1	1	4	f	6					6
		bnb	R		0									
13-K4-0027-se	Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen						4	S						x
13-B1-M010	Geodatenbanken I	St	mP/K	15/90	1	1	4	f	6					6
		bnb	SF		0									
13-B1-0001-vl	Geodatenbanken I						2	VL						x
13-B1-0002-ue	Geodatenbanken I - Übung						2	Ü						x
11-02-6011	Geologie I	St	K	90	1	1	4	f						6
		bnb	A		0									
11-02-1302-vl	Exogene Geologie						2	VL						x
11-02-1303-ue	Übungen zur Mineral- und Gesteinsbestimmung						2	Ü						x
13-C0-M023	Geotechnik II	St	K	90	1	1	4	f	6					6
		bnb	HÜ		0									
13-C0-0009-vl	Geotechnik II						2	VL						x
13-C0-0010-ue	Geotechnik II - Übung						2	Ü						x
13-B2-J003	GIS and Applications to Urban Development	St	K	90	1	1	4	f	6					6
		bnb	HÜ		0									
13-B2-J003-vl	Basics of GIS						2	VL						x
13-B2-J004-ue	Using GIS for Urban Analysis						2	Ü						x
13-M4-M001	Grundlagen der Fassadentechnik	St	mP	15	1	1	4	f	6					6
		bnb	HÜ		0									
13-M4-0001-vu	Grundlagen der Fassadentechnik						4	VU						x

III. b Fachlicher Wahlbereich - Ausrichtung Geodäsie										12	o	21									
Wahl eines Schwerpunkts (je 21 CP) entsprechend der empfohlenen Berufsbilder (s. Studieninformation)																				12	9
Bau- und Umweltmesstechnik											f	21									
13-H0-M036	Erdmessung und Bezugssysteme	St		K	60	1	1	2	f	3										3	
			bnb	HÜ		0															
13-H0-0036-vl	Erdmessung und Bezugssysteme							1		VL										x	
13-H0-0036-ue	Erdmessung und Bezugssysteme - Übung							1		Ü										x	
13-B1-M052	Geodätische Messtechnik II	St		mP/K	15/90	1	1	2	f	3											3
			bnb	SF		0															
13-B1-0052-vl	Geodätische Messtechnik II							1		VL											x
13-B1-0052-ue	Geodätische Messtechnik II - Übung							1		Ü											x
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St		K	90	1	1	2	f	6											6
			bnb	HÜ		0															
13-G0-0021-vl	Photogrammetrie I							2		VL											x
13-G0-0014-ue	Photogrammetrie I - Praktikum							2		Ü											x
13-H0-M038	Satellitenavigation (GNSS)	St		K	60	1	1	2	f	3											3
			bnb	HÜ		0															
13-H0-0038-vl	Satellitenavigation (GNSS)							1		VL											x
13-H0-0038-ue	Satellitenavigation (GNSS) - Übung							1		Ü											x
13-B1-M005	Sensorik	St		K	90	1	1	4	f	6											6
			bnb	SF		0															
13-B1-0022-vl	Sensorik							2		VL											x
13-B1-0039-ue	Sensorik - Übung							2		Ü											x
Erdbeobachtung und Positionierung											f	21									
13-H0-M036	Erdmessung und Bezugssysteme	St		K	60	1	1	2	f	3											3
			bnb	HÜ		0															
13-H0-0036-vl	Erdmessung und Bezugssysteme							1		VL											x
13-H0-0036-ue	Erdmessung und Bezugssysteme - Übung							1		Ü											x
13-B2-J003	GIS and Applications to Urban Development	St		K	90	1	1	4	f	6											6
			bnb	HÜ		0															
13-B2-J003-vl	Basics of GIS							2		VL											x
13-B2-J004-ue	Using GIS for Urban Analysis							2		Ü											x
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St		K	90	1	1	2	f	6											6
			bnb	HÜ		0															
13-G0-0021-vl	Photogrammetrie I							2		VL											x
13-G0-0014-ue	Photogrammetrie I - Praktikum							2		Ü											x
13-H0-M037	Positionierung und Navigation	St		K	60	1	1	2	f	3											3
			bnb	HÜ		0															
13-H0-00037-vl	Positionierung und Navigation							1		VL											x
13-H0-00037-ue	Positionierung und Navigation - Übung							1		Ü											x
13-H0-M038	Satellitenavigation (GNSS)	St		K	60	1	1	2	f	3											3
			bnb	HÜ		0															
13-H0-0038-vl	Satellitenavigation (GNSS)							1		VL											x
13-H0-0038-ue	Satellitenavigation (GNSS) - Übung							1		Ü											x
Landmanagement und Geoinformation											f	21									
13-B2-J003	GIS and Applications to Urban Development	St		K	90	1	1	4	f	6											6
			bnb	HÜ		0															
13-B2-J003-vl	Basics of GIS							2		VL											x
13-B2-J004-ue	Using GIS for Urban Analysis							2		Ü											x
13-K4-M011	Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen	St		H		1	1	4	f	6											6
			bnb	R		0															
13-K4-0027-se	Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen							4		S											x
13-B2-M034	Grundlagen der Räumlichen Planung	St		K	90	1	1	4	f	6											6
								3		VL											x
13-B2-0034-vl	Grundlagen der Räumlichen Planung							1		Ü											x
13-B2-0034-ue	Grundlagen der Räumlichen Planung - Übung							1		Ü											x
13-B2-M032	Liegenschaftskataster	St		mP	20	1	1	2	f	3											3
			bnb	SF		0															
13-B2-0032-pr	Liegenschaftskataster							2		PR											x
IV. b Allgemeiner Wahlbereich - Ausrichtung Geodäsie											o	11									
(Modulwahl nach § 30 (6) APB)																					
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer Module des FB 13)											f	11	5							3	3
V. BACHELOR THESIS (12 CP)											o	12									
13-00-BBIG/12	Bachelorthesis Bauingenieurwesen und Geodäsie	St		Th		1	1														12
			bnb	Pt		0															
Ausrichtung Bauingenieurwesen Summe										130		180	28	29	30	33	30	30			
Ausrichtung Geodäsie Summe										117		180	30	29	28	33	30	30			

v4.0

Stand: 07.05.2021