

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen und Geodäsie (2014) Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester						
Bewertungs- system:	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										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
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															
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 - Ausrichtung Bauingenieurwesen und Ausrichtung Geodäsie											64					
13-01-M001	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens (WS)**	St	bnb	f	90/15		4		SE	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		VU	6						
04-00-0196-vu	Darstellende Geometrie								VU		x					
13-F0-M009	Grundlagen der Ingenieurinformatik**	St	bnb	f	90/15		4		VL	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		VU	8						
04-00-0120-vu	Mathematik I (Bau)								VU		x					
04-00-0105/f	Mathematik II	St		f	90/15		6		VU	8						
04-00-0074-vu	Mathematik II (Bau)								VU			x				
04-00-0106/f	Mathematik III	St		f	90/15		6		VU	8						
04-00-0121-vu	Mathematik III (Bau)								VU				x			
05-95-1001	Physik**	St		s	120		6		VU	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		VL	6	x					
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		VL	6			x			
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		VU	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		VU	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		VL	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		VU	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		VU	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		VU	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 Wasser- und Abwasserentsorgung	St		f	90/15		4				X	6						
13-K2-0003-vl	Abwassertechnik I - T1 - Abwasserableitung										VL							x
13-K5-0004-vl	Grundlagen der Wasser- und Abwasserentsorgung (Teil 1)										VL							x
13-I1-M007	Stahlbau I	St	bnb	s	45		2				X	3						
13-I1-0021-vu	Stahlbau I - 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											36							
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 Ingenieurwissenschaften	St	bnb	s	90		4				X	6						
13-F0-0003-vl	Datenbanken für Ingenieurwissenschaften										VL							x
13-F0-0004-ue	Datenbanken für Ingenieurwissenschaften - 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

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	<input checked="" type="checkbox"/>	6												
13-D1-0001-ue	Baukonstruktion - Übung							<input type="checkbox"/>												x	
13-D1-0019-ps	Baukonstruktion - Projekt							<input type="checkbox"/>												x	
13-D3-M003	Bauphysik	St	bnb	f	45/15		4	<input checked="" type="checkbox"/>	6												
13-D3-0005-ue	Bauphysik - Übung							<input type="checkbox"/>												x	
13-D3-0014-pj	Bauphysik - Projekt							<input type="checkbox"/>												x	
13-G0-M011	Bildverarbeitung	St	bnb	s	60		3	<input checked="" type="checkbox"/>	5												
13-G0-0027-vl	Bildverarbeitung							<input type="checkbox"/>												x	
13-G0-0028-ue	Bildverarbeitung - Übung							<input type="checkbox"/>												x	
13-B2-M006	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I	St	bnb	f	120/20		4	<input checked="" type="checkbox"/>	6												
13-B2-0003-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I							<input type="checkbox"/>												x	
13-B2-0004-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I							<input type="checkbox"/>												x	
13-K1-M014	Chemie II - für Ingenieure	St	St	f	60/30		2	<input checked="" type="checkbox"/>	3												
13-K1-0010-vl	Chemie II - Stöchiometrisches Rechnen u.quantitative Analytik für Ingenieure							<input type="checkbox"/>												x	
13-K1-0024-pr	Praktikum Chemie II im Labor des Institut IWAR							<input type="checkbox"/>												x	
13-M4-M001	Experimentelle Fassadentechnik							<input checked="" type="checkbox"/>	6												
13-M4-0001-vu	Grundlagen der Fassadentechnik							<input type="checkbox"/>												x	
13-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St	bnb	s	90		4	<input checked="" type="checkbox"/>	6												
13-K3-0002-vl	Grundlagen der Umweltwissenschaften							<input type="checkbox"/>												x	
13-K3-0003-ue	Grundlagen der Umweltwissenschaften - Seminar							<input type="checkbox"/>												x	
13-K7-M002	Grundlagen der Verfahrenstechnik für Bau- und Umweltingenieure							<input checked="" type="checkbox"/>	6												
13-K7-0002-vu	Grundlagen der Verfahrenstechnik für Bau- und Umweltingenieure							<input type="checkbox"/>												x	
13-K3-M003	Modellierung von Stoffstromsystemen I	St	bnb	f	90/15		4	<input checked="" type="checkbox"/>	6												
13-K3-0006-vl	Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Vorlesung							<input type="checkbox"/>												x	
13-K3-0007-ue	Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Übung							<input type="checkbox"/>												x	
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St	bnb	s	120		4	<input checked="" type="checkbox"/>	6												
13-G0-0014-pr	Photogrammetrie I - Übung							<input type="checkbox"/>												x	
13-G0-0021-vl	Photogrammetrie I							<input type="checkbox"/>												x	
13-B2-M026	Planungs-Bau-Boden und Umweltrecht							<input checked="" type="checkbox"/>	3												
13-K7-0002-vu	Planungs-Bau-Boden und Umweltrecht							<input type="checkbox"/>												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											180	30	31	30	30	29	30				
<i>Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.</i>																					

Hinweise: * wird im WiSe 21/22 nicht angeboten
**Änderungen siehe Äquivalenzliste

Gewichtung	Die Modulnoten gehen entsprechend der in den Modulen erworbenen Kreditpunkte in die Gesamtnote ein. Die Noten der Prüfungsleistungen der Modulteile 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.

Stand: 04.01.2022