

# Bachelorstudiengang Umweltingenieurwissenschaften (B.Sc.) 2021



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## 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.					
												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Bewertungssystem:	St=Standard (benotet); bnb=bestanden/nicht bestanden										1.	2.	3.	4.	5.	6.	
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																
Status:	o=obligatorisch; f=fakultativ																
Art der Lehrform:	PJ=Projekt; PR=Praktikum; PS=Proseminar; S=Seminar; TT=Tutorium; Ü=Übung; VL=Vorlesung; VU=Vorlesung und Übung																
CP:	Leistungspunkte																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
<b>I. Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich</b>																	
13-A0-M007/3	Baubetrieb I	St		K	45	1	1	2	o	VL	97						
			bnb	HÜ		0		2	o	VL	3				3		
13-A0-0001-vu	Baubetrieb I							2	o	VU					x		
13-D0-M001	Baukonstruktion und Bauphysik	St		K	90	1	1	4	o	VL	6				6		
13-D1-0002-vl	Grundlagen Baukonstruktion							2	o	VL					x		
13-D3-0006-vl	Grundlagen Bauphysik							2	o	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	o	VL		x					
13-F0-0020-ue	Geometrische Modellierung und Visualisierung I - Übung							1	o	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	o	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	o	VL					x		
13-F0-0002-ue	Grundlagen der Ingenieurinformatik - Übung							2	o	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	o	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	o	VL		x					
13-01-0024-se	GPEK I - Facharbeitstreffen							1,5	o	S		x					
13-01-0024-pj	GPEK I - Projektarbeit							2	o	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	o	VL			x				
13-01-0025-se	GPEK II - Facharbeitstreffen							1,5	o	S			x				
13-01-0025-pj	GPEK II - Projektarbeit							2	o	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	o	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	o	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	o	VU				x			
13-B1-M048	Messtechnik - Datenerfassung und Geoinformationssysteme (UI)	St		K	90	1	1	6	o	VL	8	3	5				
			bnb	SF		0											
13-B1-0048-vl	Messtechnik - Datenerfassung und Geoinformationssysteme							2	o	VL		x					
13-B1-0048-pr	Messpraktikum (UI)							4	o	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	o	VL			x				
05-13-0851-ue	Übungen zur Physik für BI							2	o	Ü			x				
05-15-0022-pr	Physikalisches Grundpraktikum für Bauingenieure							4	o	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	o	VL				x			
13-K0-M005	Siedlungswasserwirtschaft I	St		K	90	1	1	4	o	VL	6				6		
			bnb	HÜ		0											
13-K0-0005-vl	Siedlungswasserwirtschaft I							4	o	VL					x		
13-E0-M001	Technische Mechanik I	St		K	90	1	1	5	o	VL	6	6					
13-E0-0001-vl	Technische Mechanik I							3	o	VL		x					
13-E0-0002-ue	Technische Mechanik I - Übung							2	o	Ü		x					
13-E0-0004-tt	Technische Mechanik I - Tutorium							2	f	TT		x					
13-E0-M019	Technische Mechanik II (G/UI)	St		K	90	1	1	7	o	VL	6		6				
13-E0-0019-vl	Technische Mechanik II (G/UI)							3	o	VL				x			
13-E0-0019-ue	Technische Mechanik II (G/UI) - Übung							2	o	Ü				x			
13-E0-0019-tt	Technische Mechanik II (G/UI) - Tutorium							2	o	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	o	VL					x		

II. Fachlicher Pflichtbereich								23	o	31							
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-K1-M014	Chemie II - für Ingenieur*innen	St		K	60	3		3	o	3		3					
			bnb	HÜ		2											
13-K1-0010-vl	Chemie II - Stöchiometrisches Rechnen und Quantitative Analytik für							2	VL			x					
13-K1-0024-pr	Praktikum Chemie II							1	PR			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-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St		K	90	1	1	4	o	6	6						
			bnb	HÜ													
13-K3-0002-vl	Grundlagen der Umweltwissenschaften							2	VL		x						
13-K3-0003-se	Grundlagen der Umweltwissenschaften - Seminar							2	S		x						
13-K7-M002	Grundlagen der Verfahrenstechnik für Bau- und Umweltingenieure	St		K	90	1	1	4	o	6		6					
			bnb	HÜ		0											
13-K7-0002-vu	Grundlagen der Verfahrenstechnik für Bau- und Umweltingenieure							4	VU			x					
13-K6-M005	Mikrobiologie und Ökologie	St		K	90	1	1	4	o	6		6					
			bnb	HÜ		0											
13-K6-0005-vl	Mikrobiologie und Ökologie							3	VL			x					
13-K6-0005-ue	Mikrobiologie und Ökologie - Übung							1	Ü			x					
13-D3-M021	Werkstoffe im Bauwesen (UI)	St		K	90	1	1	3	o	4		4					
13-02-0001-vl	Baustoffe							2	VL			x					
13-02-0001-ue	Baustoffe - Übung							1	Ü			x					
<b>III. a Fachlicher Wahlbereich - Schwerpunkte</b>								16	o	24							
Wahl von zwei Schwerpunkten (je 12 CP) entsprechend der empfohlenen Berufsbilder (s. Studieninformation)									f								
<b>Ingenieurhydrologie und Wasserbau</b>									f	12							
13-B2-J003	GIS and Applications to Urban Development	St		K	90	1	1	4	o	6						6	
			bnb	HÜ		0											x
13-B2-J003-vl	Basics of GIS							2	VL								x
13-B2-J004-ue	Using GIS for Urban Analysis							2	Ü								x
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St		K	60	1	1	2	o	3						3	
			bnb	HÜ		0											
13-L1-0001-vu	Ingenieurhydrologie I							2	VU								x
13-L2-M022	Wasserbau I: Funktion, Bemessung und Einsatz von Wasserbauwerken	St		K	45	1	1	2	o	3						3	
13-L2-0022-vl	Wasserbau I: Funktion, Bemessung und Einsatz von Wasserbauwerken							2	VL								x
<b>Wassertechnik und Schadstoffe</b>									f	12							
13-K0-M002	Dimensionierung von Anlagen und Infrastruktur zur Wasserver- und Entsorgung	St		mP	15	1	1	4	o	6						6	
			bnb	H/B+Pt		0											
13-K0-0001-se	Dimensionierung von Anlagen und Infrastruktur zur Wasserver- und							4	S								x
13-K0-M007	Siedlungswasserwirtschaft II	St		K	90	1	1	4	o	6						6	
			bnb	HÜ		0											
13-K0-0007-vl	Siedlungswasserwirtschaft II							4	VL								x
<b>Raumplanung und Ressourcenmanagement</b>									f	12							
13-B2-M034	Grundlagen der Räumlichen Planung	St		K	90	1	1	4	o	6						6	
13-B2-0034-vl	Grundlagen der Räumlichen Planung							3	VL								x
13-B2-0034-ue	Grundlagen der Räumlichen Planung - Übung							1	Ü								x
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	St		K	90	1	1	16	o	6		6					
			bnb	H		0											
13-K1-0001-vl	Kreislauf- und Abfallwirtschaft							2	VL								x
13-K1-0002-ue	Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung							2	Ü								x
<b>Umweltbeobachtung</b>									f	12							
13-G0-M010	Fernerkundung I	St		K	90	1	1	4	o	6						6	
			bnb	Pf		0											
13-G0-0023-vl	Fernerkundung I							2	VL								x
13-G0-0024-ue	Fernerkundung I - Übung							2	Ü								x
13-B1-M010	Geodatenbanken I	St		mP/K	15/90	1	1	4	o	6						6	
			bnb	SF		0											
13-B1-0001-vl	Geodatenbanken I							2	VL								x
13-B1-0002-ue	Geodatenbanken I - Übung							2	Ü								x
<b>III. b Fachlicher Wahlbereich (Katalog FB 13-Module)</b>								6	o	9							
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-D3-M003	Bauphysik	St		K	90	1	1	2	f	6						6	
13-D3-0005-ue	Bauphysik - Übung							2	Ü								x
13-D3-0014-pj	Bauphysik - Projekt							0	PJ								x
13-M2-M001	Baustatik I	St		K	90	1	1	5	f	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-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-K1-M015	Chemie III für Ingenieur*innen	St		K	90	5	1	4	f	6						6	
			St	H		3											
			St	A		2											
13-K1-0018-vl	Chemie III - Umweltchemie und Dateninterpretation							2	VL								x
13-K1-0020-pr	Praktikum Chemie III							2	PR								x
13-G0-M017	Digitale Bildverarbeitung	St		K	60	1	1	2	f	3						3	
13-G0-0017-vl	Digitale Bildverarbeitung							1	VL								x
13-G0-0017-ue	Digitale Bildverarbeitung - Übung							1	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
11-02-6011	Geologie I	St		K	90	1	1	4	f	6						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

