

# Bachelorstudiengang Umweltingenieurwissenschaften (B.Sc.) 2021



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	Prüfungsleistungen						Kurs		Semester								
	Bewertungs- system:	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)						
Prüfungsform:	Status:	Art der Lehrform:	CP:	TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.						1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>I. Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich</b>																	
13-A0-M007/3	St		K	45	1	1	2	o	X	97				3			
	bnb		HÜ			0											
13-A0-0001-vu							2		VU					x			
13-D0-M001	St		K	90	1	1	4	o		6				6			
13-D1-0002-vl							2		VL					x			
13-D3-0006-vl							2		VL					x			
13-F0-M020	St		K	45	1	1	2	o	X	3	3						
	bnb		HÜ			0											
13-F0-0020-vl							1		VL					x			
13-F0-0020-ue							1		Ü					x			
13-L1-M015	St		K	45	1	1	2	o	X	3				3			
13-L1-0015-vu							2		VU					x			
13-F0-M009	St		K	90	1	1	4	o	X	6			6				
	bnb		HÜ			0											
13-F0-0001-vl							2		VL					x			
13-F0-0002-ue							2		Ü					x			
13-L2-M021	St		K	45	1	1	2	o	X	3				3			
13-L2-0021-vl							2		VL					x			
13-O1-M024	St		mP	15	1	1	4	o	X	6	6						
	bnb		B			0											
13-O1-0024-vl							0,5		VL					x			
13-O1-0024-se							1,5		S					x			
13-O1-0024-pj							2		PJ					x			
13-O1-M025	St		mP	15	1	1	4	o	X	6	6						
	bnb		B			0											
13-O1-0025-vl							0,5		VL					x			
13-O1-0025-se							1,5		S					x			
13-O1-0025-pj							2		PJ					x			
04-00-0104/f	St		K	90	1	1	6	o	X	6	6						
04-00-0120-vu							6		VU					x			
04-00-0105/f	St		K	90	1	1	6	o	X	6	6						
04-00-0074-vu							6		VU					x			
04-00-0106/f	St		K	90	1	1	6	o	X	6			6				
04-00-0121-vu							6		VU					x			
13-B1-M048	St		K	90	1	1	6	o	X	8	3	5					
	bnb		SF			0											
13-B1-0048-vl							2		VL					x			
13-B1-0048-pr							4		PR					x			
05-95-1001	St		K	120	4	1	9	o	X	8			4	4			
	St		SF		1												
	bnb		HÜ		0												
05-11-0851-vl							3		VL					x			
05-13-0851-ue							2		Ü					x			
05-15-0022-pr							4		PR					x			
13-B2-M026	St		K	45	1	1	2	o	X	3			3				
13-B2-0029-vl							2		VL					x			
13-K0-M005	St		K	90	1	1	4	o	X	6				6			
	bnb		HÜ			0											
13-K0-0005-vl							4		VL					x			
13-E0-M001	St		K	90	1	1	5	o	X	6	6						
13-E0-0001-vl							3		VL					x			
13-E0-0002-ue							2		Ü					x			
13-E0-0004-tt							2	f	TT					x			
13-E0-M019	St		K	90	1	1	7	o	X	6			6				
13-E0-0019-vl							3		VL					x			
13-E0-0019-ue							2		Ü					x			
13-E0-0019-tt							2		TT					x			
13-J0-M001	St		K	120	1	1	4	o	X	6					6		
	bnb		HÜ			0											
13-J0-0008-vl							4		VL						x		

II. Fachlicher Pflichtbereich						21	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	1	2	o	3		3					
		bnb	HÜ		2											
13-K1-0010-vl	Chemie II - Stöchiometrisches Rechnen und Quantitative Analytik für						2	VL								
13-K1-0024-pr	Praktikum Chemie II						1	PR								
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								
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	3	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>																
Wahl von zwei Schwerpunkten (je 12 CP) entsprechend der empfohlenen Berufsbilder (s. Studieninformation)																
<b>Ingenieurhydrologie und Wasserbau</b>																
13-B2-J003	GIS and Applications to Urban Development	St	K	90	1	1	4	o	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-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>																
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>																
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	4	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>																
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>																
13-A0-M008	Baubetrieb II	St	K	90	1	1	4	f	9					3		6
		bnb	HÜ		0				6							6
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 Ingenieure	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	
		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-F0-M021	Geometrische Modellierung und Visualisierung II	St		K	45	1	1	2	f	3					3			
			bnb	HÜ		0	<input checked="" type="checkbox"/>									x		
13-F0-0021-vl	Geometrische Modellierung und Visualisierung II						<input checked="" type="checkbox"/>	1	VL									
13-F0-0021-ue	Geometrische Modellierung und Visualisierung II - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	1	Ü							x		
13-C0-M023	Geotechnik II	St		K	90	1	1	4	f	6							6	
			bnb	HÜ		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-C0-0009-vl	Geotechnik II						<input checked="" type="checkbox"/>	2	VL								x	
13-C0-0010-ue	Geotechnik II - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	2	Ü								x	
13-F0-M022	Ingenieurinformatikprojekt	St		Kq/K	15/45	1	1	2	f	3					3			
			bnb	H		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-F0-0022-se	Ingenieurinformatikprojekt						<input checked="" type="checkbox"/>	2	S							x		
13-K3-M003	Modellierung von Stoffstromsystemen I	St		K	90	1	1	4	f								6	
			bnb	HÜ		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-K3-0006-vl	Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz)						<input checked="" type="checkbox"/>	2	VL								x	
13-K3-0007-ue	Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	2	Ü								x	
13-H0-M001	Parameterschätzung I	St		K	90	1	1	4	f	6					6			
			bnb	HÜ		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-H0-0005-vl	Parameterschätzung I						<input checked="" type="checkbox"/>	3	VL							x		
13-H0-0006-ue	Parameterschätzung I - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	1	Ü							x		
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St		K	90	1	1	2	f	6							6	
			bnb	HÜ		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-G0-0021-vl	Photogrammetrie I						<input checked="" type="checkbox"/>	2	VL								x	
13-G0-0014-ue	Photogrammetrie I - Praktikum						<input checked="" type="checkbox"/>	2	Ü								x	
13-C0-M021	Regenerative Energien	St		K	60	1	1	4	f								6	
			bnb	A		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-C0-0035-vl	Regenerative Energien						<input checked="" type="checkbox"/>	2	VL								x	
13-C0-0036-ue	Regenerative Energien - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	2	Ü								x	
13-B1-M005	Sensorik	St		K	90	1	1	4	f	6							6	
			bnb	SF		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-B1-0022-vl	Sensorik						<input checked="" type="checkbox"/>	2	VL								x	
13-B1-0039-ue	Sensorik - Übung						<input checked="" type="checkbox"/>	2	Ü								x	
13-D2-M018	Stahlbetonbau I	St		K	45	1	1	3	f	3					3			
			bnb	HÜ		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-D2-0021-vu	Stahlbetonbau I						<input checked="" type="checkbox"/>	3	VU							x		
13-J0-M002	Verkehr II	St		K	120	1	1	4	f	6							6	
			bnb	HÜ		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
13-J0-0009-vl	Verkehr II						<input checked="" type="checkbox"/>	4	VL								x	
	und weitere Module (Katalog)						<input checked="" type="checkbox"/>											
<b>IV. Allgemeiner Wahlbereich (Modulwahl nach § 30 (6) APB)</b>											<input checked="" type="checkbox"/>	7						
<b>Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt (außer Module des FB 13)</b>											<input checked="" type="checkbox"/>	7			4		3	
<b>V. BACHELOR THESIS (12 CP)</b>											<input checked="" type="checkbox"/>	12						
13-00-BTUI/12	Bachelorthesis Umweltingenieurwissenschaften	St		Th		1	1										12	
			bnb	Pt		0	<input checked="" type="checkbox"/>											
<b>Summe</b>										120	<input checked="" type="checkbox"/>	180	33	33	32	28	27	27

v4.0

Stand: 07.05.2021