

Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwissenschaften



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			gesamt	Semester					
Bewertungs- system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung*	SWS	Status**	Lehrform		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)									CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Gewichtung:	*															
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	**															
Art der Lehrform:	EK = Exkursion; EX = Experiment; GÜ = Gruppenübung; HÜ = Hörsaalübung; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; TT = Vorrechnübung; 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										82						
13-K1-M007	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure	St		f	60/15		2		VL	3						
13-K1-0009-vl	Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure								VL		x					
13-K1-M014	Chemie II - für Ingenieure	St	bnb	f	60/30		2		VL	3						
13-K1-0010-vl	Chemie II - Stöchiometrisches Rechnen u.quantitative Analytik für Ingenieure								VL			x				
13-K1-0024-pr	Praktikum Chemie II im Labor des Institut IWAR								PR			x				
01-40-1033/f	Einführung in das Recht	St		f	90/15		2		VL	3						
01-40-0000-vl	Einführung in das Recht								VL					x		
11-02-1302	Geologie I	St	bnb	f	90/30		4		VL	5						
neu	Geologie - Vorlesung								VL				x			
neu	Geologie - Übung								UE				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-F0-0002-ue	Grundlagen der Ingenieurinformatik - Übung								UE				x			
13-E0-0004-tt	Technische Mechanik I - Vorrechnübung								TT				x			
13-01-M005	Grundlagen der Projektarbeit für Umweltingenieure (GPU)	St	bnb	m	15		4		VL	6						
13-01-0001-se	GPEK I - Fachgruppe								SE		x					
13-01-0002-ov	GPEK I - Auftaktveranstaltung								OV		x					
13-01-0009-se	GPEK I - Projektgruppen								SE		x					
13-01-0011-ov	GPEK I - Berufserkundung								OV		x					
13-01-0013-se	GPEK I - Präsentations- und Vortragstraining								SE		x					
13-01-0015-ov	GPEK I - Abschlussveranstaltung								OV		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				
13-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St	bnb	s	90		4		VL	6						
13-K3-0002-vl	Grundlagen der Umweltwissenschaften								VL		x					
13-K3-0003-ue	Grundlagen der Umweltwissenschaften - Übung								UE		x					
04-00-0104/f	Mathematik I	St		f	90/15		6		VL	8						
04-00-0120-vu	Mathematik I (Bau)								VU		x					
04-00-0105/f	Mathematik II	St		f	90/15		6		VL	8						
04-00-0074-vu	Mathematik II (Bau)								VU			x				
04-00-0106/f	Mathematik III	St		f	90/15		6		VL	8						
04-00-0121-vu	Mathematik III (Bau)								VU				x			
05-95-1001	Physik/Physikalisches Grundpraktikum für BI	St	bnb	s	120		6		VL	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		s	90		5		VL	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 - Vorrechnübung								TT		x					
13-E0-M002	Technische Mechanik II	St		s	90		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 - Vorrechnübung								TT			x				
13-E0-M003	Technische Mechanik III	St		s	90		5		VL	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 - Vorrechnübung								TT				x			

II. Fachlicher Pflichtbereich										30											
13-B1-M008	Datenerfassung und Geoinformationssysteme	St	bnb	s	90		6		VL	9											
13-B1-0003-vl	Datenerfassung und Geoinformationssysteme								VL				x								
13-B1-0041-ue	Feld- & GIS- Übungen								UE					x							
13-K0-M001	Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung	St		f	90/15		4		VL	6											
13-K2-0003-vl	Abwassertechnik 1 - T1 - Abwasserableitung								VL					x							
13-K5-0004-vl	Grundlagen der Wasserver- und -entsorgung								VL					x							
13-L2-M015	Technische Hydromechanik und Hydraulik I	St		f	90		4		VL	6											
13-L2-0016-vl	Technische Hydromechanik und Hydraulik I								VL					x							
13-L2-0016-ue	Technische Hydromechanik und Hydraulik I - Übung								UE					x							
	Bachelor Thesis								VL	9											
																				x	
III. Wahlpflichtbereich										50											
III.a Fachliches Profil										42											
Wahl von zwei aus den folgenden vier Schwerpunkten - aus diesen Module im Umfang von 42 CP belegen																					
Schwerpunkt Bewertung und Modellierung																					
13-D3-M003	Bauphysik	St	bnb	s	60		3		VL	5											
13-D3-0005-ue	Bauphysik - Übung								UE					x							
13-D3-0014-pj	Bauphysik - Projekt								PJ					x							
13-G0-M011	Bildverarbeitung	St	bnb	s	60		3		VL	5											
13-G0-0027-vl	Bildverarbeitung								VL					x							
13-G0-0028-ue	Bildverarbeitung - Übung								UE					x							
13-K1-M015	Chemie III - für Ingenieure	St	St	f	60/15		4		VL	6											
13-K1-0018-vl	Umweltchemie und Dateninterpretation								VL												x
13-K1-0019-ue	Praktikum Chemie III im Lehlabor des Institut IWAR								PR												x
13-F0-M002	Datenbanken für Ingenieurwissenschaften	St	bnb	s	90		4		VL	6											
13-F0-0003-vl	Datenbanken für Ingenieurwissenschaften								VL					x							
13-F0-0004-ue	Datenbanken für Ingenieurwissenschaften - Übung								UE					x							
13-G0-M010	Fernerkundung I	St	bnb	s	120		4		VL	6											
13-G0-0023-vl	Fernerkundung I								VL												x
13-G0-0024-ue	Fernerkundung I - Übung								UE												x
13-B1-M010	Geodatenbanken	St	bnb	s	60		3		VL	5											
13-B1-0001-vl	Geodatenbanken								VL					x							
13-B1-0002-ue	Geodatenbanken - Übung								UE					x							
13-B2-M004	Geoinformationssysteme I	St	bnb	f	120/20		4		VL	6											
13-B2-J003-se	Basics of GIS								SE					x							
13-B2-J004-se	Using GIS for Urban Analysis								SE					x							
13-D0-M001	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus	St	bnb	s	60		3		VL	5											
13-D1-0002-vl	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil I								VL												x
13-D3-0006-vl	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil II								VL												x
13-K3-M003	Modellierung von Stoffstromsystemen I	St	bnb	f	90/15		4		VL	6											
13-K3-0006-vl	Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Vorlesung								VL												x
13-K3-0007-ue	Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Übung								UE												x
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St	bnb	s	120		4		VL	6											
13-G0-0014-pr	Photogrammetrie I - Praktikum								PR												x
13-G0-0021-vl	Photogrammetrie I								VL												x
Schwerpunkt Gewässer- und Bodenschutz																					
13-C0-M005/3	Geotechnik I	St		f	90		2		VL	3											
13-C0-0007-vl	Geotechnik I								VL												x
13-C0-0008-ue	Geotechnik I - Übung								UE												x
11-02-1330	Hydrogeologie I	St		f	90/15		4		VL	6											
11-02-1221-vu	Hydrogeologie I								VL												x
11-02-1330-pr	Hydrogeologisches Praktikum I								PR												x
11-02-1332	Ingenieurgeologie I	St	bnb	f	90/30		4		VL	6											
11-02-1211-vu	Ingenieurgeologie I								VL												x
11-02-1332-pr	Ingenieurgeologisches Praktikum								PR												x
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St		s	90		2		VL	3											
13-L1-0001-vl	Ingenieurhydrologie I								VL												x
13-L1-0002-ue	Ingenieurhydrologie I - Übung								UE												x
13-L2-M001/3	Wasserbau I	St		s	60		2		VL	3											
13-L2-0009-vl	Wasserbau I								VL												x
13-L0-M013	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik	St	bnb	s	90		4		VL	6											
13-L0-0003-vl	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik								VL												x
13-L0-0004-ue	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik								UE												x
Schwerpunkt Raum- und Infrastrukturplanung																					
13-B2-M006	Bodenordnung und Bodenwirtschaft 1	St	bnb	f	120/20		4		VL	6											
13-B2-0003-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I								VL												x
13-B2-0004-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft I Übung								UE												x
13-K4-M006	Grundlagen der räumlichen Planung	St	bnb	s	90		4		VL	6											
13-K4-0015-vl	Grundlagen der räumlichen Planung - Vorlesung								VL												x
13-K4-0016-ue	Grundlagen der räumlichen Planung - Übung								UE												x
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20		4		VL	6											
13-B2-0018-vl	Kommunale Bauleitplanung I								VL												x
13-B2-0019-ue	Kommunale Bauleitplanung I - Übung								UE												x
13-K0-M002	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung**	St	bnb	f	30		1		VL	6											
13-K0-0001-se	Projektseminar Kommunale Planung, Ver- und Entsorgung								SE												x
13-J0-M001	Verkehr I	St	bnb	s	120		4		VL	6											
13-J0-0008-vl	Verkehr I								VL												x
13-J0-M002	Verkehr II	St	bnb	s	120		4		VL	6											
13-J0-0009-vl	Verkehr 2								VL												x

Schwerpunkt Ver- und Entsorgung																		
13-K2-M001/3	Abwassertechnik 1	St	bnb	s	45		2					3						
13-K2-0004-vl	Abwassertechnik 1 - T2 - Abwasserbehandlung										VU							
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	St	bnb	s	60		4					6						
13-K3-0011-vl	Kreislauf- und Abfallwirtschaft										VL							
13-K3-0012-ue	Kreislauf- und Abfallwirtschaft -Übung										UE							
13-K0-M002	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung**	St	bnb	f	30		1					6						
13-K0-0001-se	Projektseminar Kommunale Planung, Ver- und Entsorgung										SE							
13-C0-M021	Regenerative Energien	St	bnb	f	60		4					6						
13-C0-0035-vl	Regenerative Energien										VL							
13-C0-0036-ue	Regenerative Energien - Übung										UE							
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	St		f	90/15		4					6						
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik I - Gruppenübung										GÜ							
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik I - Hörsaalübung										HÜ							
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik I										VL							
13-K5-M001/3	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik	St		s	45		2					3						
13-K5-0005-vl	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik										VL							
III.b Ergänzende Module aus anderen Fachbereichen												8						
10-30-0009	Mikrobiologie und Ökologie	St		f	90/15							5						
10-01-0006-vl	Physiologie der Mikroorganismen-Vorlesung										VL							
10-01-0007-vl	Ökologie-Vorlesung										VL							
Wahl von einem Modul aus dem folgenden Baurechts-Katalog												3						
01-41-1127	Grundzüge des Patent- und Urheberrechts	St		f	90/15							3						
01-44-1151/f	Rechts- und Juristenmanagement	St		f	90/15							3						
13-B2-M026	Planungs- Bau- Boden und Umweltrecht	St		f	90/15							3						
IV. Fachlicher Wahlbereich												12						
Wahl von 12 CP aus den nicht im Wahlpflichtbereich belegten Schwerpunkten																		
13-K7-M002	Grundlagen der Verfahrenstechnik für Bau- und Umweltingenieure	St	bnb	s	90		4					6						
13-K7-0002-vu	Grundlagen der Verfahrenstechnik für Bau- und Umweltingenieure										VU							
V. Allgemeiner Wahlbereich												6						
Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																		
Summe	<i>Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.</i>											180	29	29	33	29	27	33

Hinweise: * wird im WiSe 20/21 nicht angeboten

**	Das Modul kann entweder im Bereich Raum- und Infrastrukturplanung oder im Bereich Ver- und Entsorgung gewählt werden
Gewichtung	Die Modulnoten gehen entsprechend der in den Modulen erworbenen Kreditpunkte in die Gesamtnote ein. Die Noten der Prüfungsleistungen der Moduleile 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.