

Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwissenschaften



Studien- und Prüfungsplan (9 Semester)

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:	*																		
SWS:	Semesterwochenstunden																		
Status:	**																		
Art der Lehrform:	EK = Exkursion; EX = Experiment; GÜ = Gruppenübung; HÜ = Hörsaalübung; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; 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.	7.	8.	9.
I. Allgemeiner Pflichtbereich										82									
04-00-0104/f	Mathematik I	St		f	90/15		6		X	8	x								
13-E0-M001	Technische Mechanik I	St		s	90		5		X	6	x								
13-K1-M007	Chemie I	St		f	60/15		2		X	3	x								
13-01-M001	Grundlagen des Planens, Entwerfens und Konstruierens	St	bnb	f	90/15		4		X	6	x	x							
04-00-0105/f	Mathematik II	St		f	90/15		6		X	8		x							
13-E0-M002	Technische Mechanik II	St		s	90		5		X	6		x							
05-95-1001	Physik	St	bnb	s	120		6		X	8		x	x						
04-00-0106/f	Mathematik III	St		f	90/15		6		X	8			x						
13-E0-M003	Technische Mechanik III	St		s	90		5		X	6			x						
13-K1-M014	Chemie II - Ingenieure	St	bnb	f	60/30		2		X	3				x					
01-40-1033/f	Einführung in das Recht	St		f	90/15		2		X	3				x					
13-F0-M009	Grundlagen der Ingenieurinformatik	St	bnb	f	90/15		4		X	6					x				
13-K3-M006	Grundlagen der Umweltwissenschaften	St	bnb	s	90		4		X	6					x				
11-02-1302	Geologie I	St	bnb	f	90/30		4		X	5					x				
II. Fachlicher Pflichtbereich										30									
13-K0-M001	Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung	St		f	90/15		4		X	6				x					
13-L2-M015	Technische Hydromechanik und Hydraulik I	St		f	90		4		X	6				x					
13-B1-M008	Datenerfassung und Geoinformationssysteme	St	bnb	s	90		6		X	9					x	x			
13-00-BTUL/9	Bachelor Thesis	St	bnb						X	9								x	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-F0-M002	Datenbanken für Ingenieurwissenschaften	St	bnb	s	90		4		X	6				x					
13-02-M013	Grundlagen der Nachhaltigkeitsbewertung im Bausektor	St	bnb	s	90		4		X	6						x			
13-D0-M001	Grundlagen des konstruktiven Hochbaus	St		s	90		4		X	6					x				
13-G0-M011	Bildverarbeitung	St	bnb	s	60		3		X	5							x		
13-B1-M010	Geodatenbanken	St	bnb	f	120/20		4		X	6							x		
13-G0-M005	Photogrammetrie I	St	bnb	s	120		4		X	6							x		
13-G0-M010	Fernerkundung I	St	bnb	s	120		4		X	6								x	
13-K1-M015	Chemie III - für Ingenieure	St	St	f	60/15		4		X	6									x
13-K3-M003	Modellierung von Stoffstromsystemen I	St	bnb	f	90/15		4		X	6									x
13-D3-M003	Bauphysik	St	bnb	f	45/15		4		X	6									x
13-B2-M004	Geoinformationssysteme I	St	bnb	f	120/20		4		X	6									x
Schwerpunkt Gewässer- und Bodenschutz																			
13-L0-M013	Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik	St	bnb	s	90		4		X	6				x					
13-C0-M005/3	Geotechnik I	St	bnb	f	90		2		X	3					x				
13-L2-M001/3	Wasserbau I	St		s	60		2		X	3				x					
11-02-1332	Ingenieurgeologie I	St	St	f	90/30		4		X	6						x			
11-02-1330	Hydrogeologie I	St	St	f	90/15		4		X	6								x	x
13-L1-M001/3	Ingenieurhydrologie I	St		s	90		2		X	3								x	x
Schwerpunkt Raum- und Infrastrukturplanung																			
13-K4-M006	Grundlagen der räumlichen Planung	St	bnb	s	90		4		X	6							x		
13-B2-M006	Bodenordnung und Bodenwirtschaft 1	St	bnb	f	120/20		4		X	6									x
13-K4-M011	Einführung in die Stadt- und Regionalplanung in Hessen	St	bnb	f	30		2		X	6									x
13-J0-M001	Verkehr I	St	bnb	s	120		4		X	6									x
13-J0-M002	Verkehr II	St	bnb	s	120		4		X	6									x
13-B2-M015	Kommunale Bauleitplanung I	St	bnb	f	120/20		4		X	6									x
13-K0-M002	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung*	St	bnb	f	30		1		X	6									x

Schwerpunkt Ver- und Entsorgung																				
13-K2-M001/3	Abwassertechnik 1	St	bnb	s	45		2		X	3				x						
13-K5-M001/3	Wassergüte und Wasserversorgungstechnik	St		s	45		2		X	3				x						
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	St		f	90/15		4		X	6				x						
13-C0-M021	Regenerative Energien	St	bnb	f	60		4		X	6				x						
13-K1-M002	Kreislauf- und Abfallwirtschaft	St	bnb	s	60		4		X	6				x						
13-K0-M002	Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung*	St	bnb	f	30		1		X	6				x						
III.b Ergänzende Module aus anderen Fachbereichen										8										
Wahl von einem der zwei folgenden Module										5										
01-60-1047/f	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	St		f	90/15				X	5				x						
10-30-0009	Mikrobiologie und Ökologie	St		f	90/15				X	5				x						
Wahl von einem Modul aus dem folgenden Baurechts-Katalog										3										
01-46-1B01	Baurecht A	St		f	90/15				X	3				x						
01-46-1B02	Baurecht B	St		f	90/15				X	3				x						
01-41-1127	Grundzüge des Patent- und Urheberrechts	St		f	90/15				X	3				x						
01-44-1151/f	Öffentliches Recht (Rechts- und Juristenmanagement)	St		f	90/15				X	3				x						
01-44-1122	Grundzüge des Europarechts	St		f	90/15				X	3				x						
IV. Fachlicher Wahlbereich										12										
Wahl von 12 CP aus den nicht im Wahlpflichtbereich belegten Schwerpunkten																				
V. Allgemeiner Wahlbereich										6										
Gesamtkatalog der TU Darmstadt sowie speziell zusammengestellte Kataloge als Empfehlungen																				
Summe	Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.										180	20	21	18	18	20	26	21	21	15
*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.

v2.1

Stand 20.01.2017