Master-Studiengang Umweltingenieurwissenschaften (2014)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich), R = Referat
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; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung
CP:	Kreditpunkte

		Prüfungsleistungen					Kurs				Semester			
											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
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.
I. Fachlicher Pflichtbereich										**36**				
13-01-M004	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt	St	bnb	m	15		4		X	6				
13-01-0005-se	Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Projekt-Kick-Off								SE		x			
13-01-0006-ov	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Auftaktveranstaltung								OV		x			
13-01-0014-se	Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Einführung in die Projektarbeit								SE		x			
13-K3-M008	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt**	St	bnb	f	90		4		X	6				
13-K3-0004-vl	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt								VL			x		
13-K3-0005-ue	Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt - Übung								UE			x		
13-00-MTUI	Master-Thesis Umweltingenieurwissenschaft								X	24				
														x
II. Wahlpflichtbereich										**66**				
II.a Schwerpunktbildung										**54**				
Wahl von zwei aus den folgenden vier Schwerpunkten - aus diesen sind Basismodule im Umfang von 36 CP und Vertiefungsmodule im Umfang von 18 CP zu belegen														
Schwerpunkt Bewertung und Modellierung														
Basismodule														
11-02-1336	Athmosphäre I	St		f	90/15		2		X	3				
	Atmosphäre und Klima								VL		x			
13-K1-M012	Chemikaliensicherheit und nachhaltige Chemie	St	bnb	f	90/30		4		X	6				
13-K1-0023-vu	Chemikaliensicherheit und nachhaltige Chemie								VU				x	
13-G0-M013	Fernerkundung II**	St	bnb	s	120		4		X	6				
13-G0-0001-vl	Fernerkundung II								VL			x		
13-G0-0002-ue	Fernerkundung II								UE			x		
13-B2-M009	Geoinformationssysteme II**	St	bnb	f	120/20		4		X	6				
13-B0-0003-vl	Geoinformationssysteme II								VL			x		
13-B0-0004-ue	Geoinformationssysteme II - Übung								UE			x		
13-F0-M003	Informatik im Bauwesen I**	St	bnb	f	90/30		4		X	6				
13-F0-0009-vl	Informatik im Bauwesen I - Vorlesung								VL		x			
13-F0-0010-ue	Informatik im Bauwesen I - Übung								UE		x			
13-D3-M001	Konstruktive Bauphysik**	St	bnb	f	90/30		4		X	6				
13-D3-0002-vl	Advanced Building Physics								VL		x			
13-K3-M015	Modellierung von Stoffstromsystemen II**	St	bnb	f	90		4		X	6				
13-K3-0017-vl	Modellierung von Stoffstromsystemen II: Methoden für Szenarioanalysen								VL				x	
13-K3-0018-ue	Methoden für Szenarioanalysen - Übung								UE				x	
13-G0-M006	Photogrammetrie II**	St	bnb	s	60		2		X	3				
13-G0-0025-vl	Photogrammetrie II								VL		x			
13-G0-0026-ue	Photogrammetrie II								UE		x			
13-D2-M001	Strategisches Facility Management & Sustainable Design**	St	bnb	f	90/15		4		X	6				
13-D2-0026-vl	Strategisches Facility Management & Sustainable Design								VL				x	
13-F0-M006	Umweltinformationssysteme**	St	bnb	f	90/30		4		X	6				
13-F0-0018-vl	Umweltinformationssysteme								VL			x		
13-F0-0019-ue	Umweltinformationssysteme - Übung								UE			x		
Vertiefungsmodule														
13-G0-M012	Bildanalyse**	St	bnb	m	15		2		X	3				
13-G0-0029-vl	Bildanalyse								VL				x	
13-G0-0030-ue	Bildanalyse - Übung								UE				x	
13-K3-M016	Energieeffizienz**	St		f	90/15		2		X	3				
13-K3-0016-vl	Energieeffizienz								VL				x	
13-F0-M004	Informatik im Bauwesen II**	St	bnb	f	90/30		4		X	6				
13-F0-0012-vl	Informatik im Bauwesen II								VL			x		
13-F0-0011-ue	Informatik im Bauwesen II - Übung								UE			x		
13-K3-M018	Umweltmanagement und industrieller Umweltschutz	St		f	60/20		4		X	6				
13-K3-0001-vl	Einführung in den Industriellen Umweltschutz								VL			x		
01-14-0010-vu	Qualitäts- und Umweltcontrolling								VL				x	

Schwerpunkt Gewässer- und Bodenschutz														
Basismodule														
13-C0-M011	Altlastenerhebung und -sanierung*	St	bnb	f	60		2		X	3				
13-C0-0019-vl	Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung								VL		x			
13-C0-0020-ue	Geotechnische Aspekte der Altlastenerhebung und -sanierung - Übung								UE		x			
13-C0-M010	Deiche, Dämme, Deponien	St	bnb	f	60		2		X	3				
13-C0-0003-vl	Deiche, Dämme, Deponien								VL		x			
13-C0-0004-ue	Deiche, Dämme, Deponien								UE		x			
11-02-6024	Hydrochemie**	St	bnb	f	90/30		4		X	3				
11-02-2031-vu	Hydrochemie								VL		x			
11-02-6021	Hydrogeologie II**	St		f	90/15		2		X	3				
11-02-2032-vu	Hydrogeologie (Instationäre Systeme)								VU			x		
13-L1-M002	Ingenieurhydrologie II	St		s	90		4		X	6				
13-L1-0003-vl	Ingenieurhydrologie II								VL		x			
13-L1-0004-ue	Ingenieurhydrologie II - Übung								UE		x			
11-02-6023	Hydrogeochemie						6		X	6				
11-02-2111-vu	Hydrochemie der Schadstoffe	St		f	90/15				VU			x		
13-L2-M014	Technische Hydromechanik und Hydraulik II**	St	bnb	f	90/30		4		X	6				
13-L2-0014-vl	Technische Hydromechanik und Hydraulik II								VL		x			
13-L2-0015-ue	Technische Hydromechanik und Hydraulik II								UE		x			
13-C0-M006	Umweltgeotechnik	St	bnb	f	90		4		X	6				
13-C0-0033-vl	Umweltgeotechnik								VL		x			
13-C0-0034-ue	Umweltgeotechnik - Übung								UE		x			
13-L2-M002	Wasserbau II**	St	bnb	m	30		4		X	6				
13-L2-0011-vl	Wasserbau II								VL		x			
13-L2-0012-ue	Wasserbau II - Übung								UE		x			
Vertiefungsmodule														
13-L1-M009	Ingenieurhydrologie III	St	bnb	m	30		4		X	6				
13-L1-0005-vl	Ingenieurhydrologie III								VL			x		
13-L2-M016	Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor	St		m	30		4		X	6				
13-L2-0018-se	Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor								SE				x	
13-L2-0019-ue	Laborpraktikum im wasserbaulichen Forschungslabor - Übung								UE				x	
11-02-2229	Isotopes Hydrology and Dating						2		X	3				
11-02-3253-vl	Isotopes Hydrology and Dating	St		f	60		2	o	VL				3	
11-02-2239	Tracer Techniques						2		X	3				
11-02-3254-vu	Tracer Techniques	St		f	60		2	o	VU				3	
11-02-2241	Wasseraufbereitung						2		X	3				
11-02-2121-vl	Wasseraufbereitung	St		f	60		2	o	VL				3	
13-L2-M003	Wasserbau III**	St	bnb	m	30		4		X	3				
13-L2-0005-vl	Wasserbau III								VL			x		
Schwerpunkt Raum- und Infrastrukturplanung														
Basismodule														
13-B2-M008	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II	St	bnb	f	120+20		4		X	6				
13-B2-0005-vl	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II								VL		x			
13-B2-0006-ue	Bodenordnung und Bodenwirtschaft II - Übung								UE		x			
13-B2-M011	Geoinformationsmanagement**	St	bnb	m	20		2		X	3				
13-B2-0013-se	Geoinformationsmanagement								SE				x	
13-K4-M007	Infrastrukturplanung**	St	bnb	f	30		4		X	6				
13-B2-J006-se	Economic Assessment Methods								VL			x		
13-B2-J007-se	Systems of Infrastructure								UE			x		
13-B2-M017	Kommunale Bauleitplanung II**	St	bnb	m	20		2		X	3				
13-B2-0020-vl	Kommunale Bauleitplanung II								VL			x		
13-K4-M008	Umweltplanung	St	bnb	f	30		4		X	6				
13-K4-0019-vl	Umweltplanung - Vorlesung								VL			x		
13-K4-0020-ue	Umweltplanung - Übung								UE			x		
13-J0-M008/fs	Verkehr und Umwelt für UI	St	bnb	f	60/20		4		X	6				
13-J0-0010-vl	Verkehr und Umwelt								VL		x			
13-J0-0013-ue	Verkehr und Umwelt-Hausübung								UE		x			
Vertiefungsmodule														
13-B2-M010	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung**	St	bnb	m	20		2		X	3				
13-B2-0007-vl	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung								VL				x	
13-B2-M012	Projekt Landmanagement und Geoinformation**	St	bnb	m	30		4		X	6				
13-B2-0023-pj	Projekt Landmanagement und Geoinformation								PR			x		
13-K4-M004	Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext**	St	bnb	f	30		4		X	6				
13-K4-0011-se	Raumentwicklung im internationalen Kontext								SE			x		
13-K4-M010	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis	St	bnb	f	30		4		X	6				
13-K4-0023-se	Räumliche Entwicklung und Planungspraxis								SE				x	
Schwerpunkt Ver- und Entsorgung														
Basismodule														
13-K1-M003	Abfalltechnik**	St	nbn	s/m	60/15		4		X	6				
13-K1-0003-vl	Aggregate, Verfahrenskonzepte und Anlagen								VL			x		
13-K1-0004-ue	Abfalltechnik - Übung								UE			x		
13-K2-M002	Abwassertechnik 2**	St		f	60/15		4		X	6				
13-K2-0001-vl	Abwassertechnik 2								VL		x			
11-02-1334	Geothermie I	St		f	90/15		4		X	6				
11-02-1334-vu	Geothermie I: Grundlagen und oberflächennahe Systeme								VU		x			
11-02-1334-pr	Geothermisches Praktikum I								PR		x			
13-K5-M003	Grundwasserschutz	St	bnb	f	45/15		4		X	6				
13-K5-0008-vl	Grundwasserschutz								VL			x		
13-K5-0009-se	Grundwasserschutz - Seminar								SE			x		
13-K1-M004	Immissionsschutz	St	bnb	f	60/30		4		X	6				
13-K1-0005-vl	Immissionsschutz								VL		x			
13-K1-0006-ue	Immissionsschutz - Übung								UE		x			
13-K2-M003	Industrieabwasserreinigung	St	bnb	m	15		4		X	6				
13-K2-0005 - vu	Industrieabwasserreinigung								VU			x		
13-D2-M002	Technische Gebäudeausrüstung I**	St		f	90/15		4		X	6				
13-D2-0008-vl	Technische Gebäudeausrüstung I								VL		x			
13-D2-0009-ue	Technische Gebäudeausrüstung I - Übung								UE		x			
13-K5-M002	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik	St	bnb	f	60/15		4		X	6				
13-K5-0006-vl	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 1								VL		x			
13-K5-0007-vl	Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 2								VL		x			

Vertiefungsmodule															
13-K2-M004	Abwassertechnik 3**	St		m	2x 15		4		X	6					
13-K2-0007-vl	Planung und Bau von Abwassertechnischen Anlagen								VL			x			
13-K2-0008-vl	Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen								VL			x			
11-02-2217	Geothermie IV	St		f	90/15		4		X	6					
11-02-2152-pr	Geothermisches Labor- und Feldpraktikum								VU			x			
11-02-2154-vu	Geothermie IV: Oberflächennahe, mitteltiefe und gekoppelte Systeme								PR			x			
13-K1-M011	Ingenieurpraktikum Stoffstrommanagement und Ressourcenwirtschaft	St	bnb	m	30		6		X	6					
13-K1-0011-pr	Ingenieurpraktikum Stoffstrommanagement und Ressourcenwirtschaft								PR				x		
13-K5-M004	Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Wasserversorgung**	St	bnb	m	15		4		X	3					
13-K5-0010-vl	Planung und Betrieb von Anlagen zur Wassergewinnung								VL		x	x			
13-D2-M003	Technische Gebäudeausrüstung II	St	bnb	f	90/15		4		X	6					
13-D2-0006-vl	Technische Gebäudeausrüstung II								VL			x			
13-D2-0007-ue	Technische Gebäudeausrüstung II - Übung								UE			x			
13-K2-M005	Wassergütepraktikum**	St	bnb	f	30		4		X	6					
13-K2-0009-se	Wassergütepraktikum								SE			x			
13-K5-M005	Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien**	St	bnb	m	30		4		X	6					
13-K5-0012-se	Wasserversorgung: Optimierung, Modellierung und Fallstudien								SE				x		
II.b Ergänzende Module										**12**					
Aus den zwei Schwerpunkten, welche bei der Schwerpunktbildung nicht gewählt wurden, sind Basismodule im Umfang von 12 CP zu belegen															

III. Fachlicher Wahlbereich										**12**					
Aus den Basis- und Vertiefungsmodulen, welche im Wahlpflichtbereich nicht gewählt wurden, sowie dem folgenden Modulkatalog sind Module im Umfang von 12 CP zu belegen															
13-K2-M010	Alternative Sanitärkonzepte	St	bnb	f	90/15		4		X	6					
13-K2-0010-se	Alternative Sanitärkonzepte								SE						x
13-K6-M001	Angewandte (Umwelt-)Mikrobiologie für Ingenieure**	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-K6-0001-se	Angewandte (Umwelt-)Mikrobiologie für Ingenieure								SE						x
13-L2-M013	Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie**	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-L2-0001-vl	Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie								VL				x		
13-L2-00012-ue	Binnenwasserstraßen, Verkehrswasserbau und Ökologie-Übung								UE				x		
13-K2-M007	Biologische Abwasserreinigung	St	bnb	f	30		4		X	6					
13-K2-0011-se	Biologische Abwasserreinigung								SE				x		
13-B2-M001	Bodenmanagement und Gebäudeinformationssysteme**	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-B2-0001-vl	Bodenmanagement								VL						x
13-K1-M016	Chemie IV - Instrumentelle Analytik	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-K1-0025-se	Seminar Chemie IV												x		
13-K1-0026-pr	Praktikum Chemie IV im Labor des Institut IWAR								VL				x		
13-K1-M012	Chemiekaliensicherheit und nachhaltige Chemie	St	bnb	f	90 /15		4		X	6					
13-K1-0023-vu	Chemiekaliensicherheit und nachhaltige Chemie								VL				x		
13-B2-M025	Exkursion "Entwicklung ländlicher Räume"	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-B2-0028-ex	Exkursion "Entwicklung ländlicher Räume"								SE						x
13-B1-M020	Geodatenbanken II	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-B1-0046-vl	Geodatenbanken II								VL				x		
13-B1-0047-ue	Geodatenbanken II - Übung								UE				x		
13-B2-M016	Geoinformationssysteme im Landmanagement**	St	bnb	m	20		2		X	3					
13-B2-0022-vl	Geoinformationssysteme im Landmanagement								VL				x		
11-02-2215	Geothermie II								X						
11-02-2024-vu	Geothermie II: Tiefe Systeme, Exploration und Reservoirtechnologien								VU				x		
11-02-2216	Geothermie III								X						
11-02-2161-vu	Geothermie III: Analytische und numerische Berechnungsmethoden								VU			x			
11-02-2218	Geothermie V								X						
11-02-2155-vu	Geothermie V:Tiefbohr- und Kraftwerkstechnik								VU				x		
13-L2-M009	Gewässerdynamik	St		m	30		2		X	3					
13-L2-0003-vl	Gewässerdynamik								VL						x
13-B1-M021	Gewässervermessung	St		m	20		2		X	3					
13-B1-0004-vl	Gewässervermessung*								VL						x
13-B1-0005-pr	Gewässervermessung - Praktikum*								PR						x
13-H0-M020	GNSS und Bahnbestimmung	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-H0-0036-vu	GNSS und Bahnbestimmung								VU						x
13-L1-M004	Grundlagen der Modellbildung**	St	bnb	m	20		2		X	3					
13-L1-0007-vl	Grundlagen der Modellbildung								VL				x		
13-L2-M010	Grundwassermodellierung	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-L2-0013-vl	Grundwassermodellierung								VL				x		
13-F0-M011	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-F0-0007-vl	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen								VL				x		
13-F0-0008-ue	Hochleistungssimulationen im Ingenieurwesen - Übung								UE				x		
13-L1-M005	Hydrologisches Messwesen**	St	bnb	m	20		2		X	3					
13-L1-0012-vl	Hydrologisches Messwesen								VL				x		
13-K6-M004	Ingenieurpraktikum Wassertechnologie	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-K6-0004-se	Ingenieurpraktikum Wassertechnologie								SE				x		
13-L1-M007	Integrated Water Management	St	bnb	f	90		4		X	6					
13-L1-0006-vl	Integrated Water Management								VL				x		
13-K2-M009	Klärschlamm –Anfall und Behandlungsverfahren**	St	bnb	f	30		4		X	6					
13-K2-0015-se	Klärschlamm - Anfall und Behandlungsverfahren								SE				x		
13-D1-M010	Konstruktives Gestalten Projekt	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-D1-0008-vl	Konstruktives Gestalten								VL				x		
13-Da-0009-ue	Konstruktives Gestalten - Übung								UE				x		
13-K7-M001	Laborseminar Industrieabwasserreinigung	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-K7-0001-se	Laborseminar Industrieabwasserreinigung								SE				x		
13-K3-M020	Life Cycle Assessment von Produkten und Systemen**	St	bnb	f	30		2		X	3					
13-K3-0020-se	Life Cycle Assessment of Products and Systems								SE				x		
13-F0-M005	Managementverfahren im Bauwesen	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-F0-0013-vl	Managementverfahren im Bauwesen								VL						x
13-F0-0014-ue	Managementverfahren im Bauwesen - Übung								UE						x
13-K6-M002	Mathematische Simulation in der Abwasserreinigung**	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-K6-0002-se	Mathematische Simulation in der Abwasserreinigung								SE						x
13-L1-M011	Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie**	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-L1-0013-vl	Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie								VL				x		
13-L1-0014-ue	Methoden der räumlichen Analyse in der Hydrologie-Übung								UE				x		
13-K5-M010	Modellierung und Simulation von Wasser- und Grundwasserströmungen**	St	bnb	m	30		2		X	3					
13-K5-0017-vl	Strömungsmodellierung-Arbeitsschritte in CFD								VL				x		
13-K5-0018-ue	Strömungsmodellierung - Arbeitsschritte in CFD								UE				x		

13-K5-M007	Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft (MSc)**	St	bnb	m	15		4		X	6					
13-K5-0016-vl	Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft								VL			x		
13-K5-0015-se	Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft - Seminar								SE			x		
13-G0-M008	Nahbereichsphotogrammetrie**	St	bnb	f	60		2		X	3					
13-G0-0011-vl	Nahbereichsphotogrammetrie								VL				x	
13-G0-0012-ue	Nahbereichsphotogrammetrie - Übung								UE				x	
13-K0-M004	Neues aus Umwelttechnik und Infrastrukturplanung**	St		f			2		X	3					
13-K0-0006-se	Neues aus der Umwelttechnik und Infrastrukturplanung								SE					x
13-L2-M006	Numerische Modellierung im Wasserbau	St		m	30		2		X	3					
13-L2-0007-vl	Numerische Modellierung im Wasserbau								VL					x
13-02-M015	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-02-0012-pj	Projekt Gebäudeinformationssystem und Building Information Modeling								VL					x
13-K5-M013	Siedlungswasserwirtschaft in der internationalen Entwicklungszusammenarbeit	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-K5-0022-vl	Siedlungswasserwirtschaft in der Internationalen Entwicklungszusammenarbeit								VL				x	
13-K5-0023-se	Siedlungswasserwirtschaft in der Internationalen Entwicklungszusammenarbeit - Seminar								SE				x	
13-K5-M008	Strömungsmodellierung - Arbeitsschritte mit CFD	St	bnb	m	30		4		X	6					
13-K5-0017-vl	Strömungsmodellierung - Arbeitsschritte mit CFD								VL				x	
13-K5-0018-ue	Strömungsmodellierung - Arbeitsschritte mit CFD - Übung								UE				x	
11-02-2240	Umwelt und Gesundheit**	St		f			2			**3**					
11-02-2196-vl	Umwelt und Gesundheit								VL					x
13-A0-M011	Vergaberecht / Privates Baurecht	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-A0-0019-vl	Vergaberecht / Privates Baurecht								VL					x
13-02-M014	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-02-0010-ek	Wasserbauliche und Geodätische Exkursion								EK					x
13-K5-M006	Wassertechnik und Wassermanagement für aride Zonen	St	bnb	m	15		4		X	6					
13-K5-0014-vl	Wassertechnik und Wassermanagement für aride Zonen								VL				x	
13-K5-0021-se	Wassertechnik und Wassermanagement für aride Zonen - Seminar								SE				x	
13-L1-M008	Wasserwirtschaft in Transformations- und Entwicklungsländern**	St	bnb	m	20		2		X	3					
13-L1-0011-vl	Water Ressources Development in the 3rd World								VL				x	
13-K6-M003	Weitergehende kommunale Abwasserbehandlung	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-K6-0003-vu	Weitergehende kommunale Abwasserbehandlung								VU				x	
13-F0-M006	Wissensbasiertes CAE/CAD**	St	bnb	f	30		2		X	6					
13-F0-0015-vl	Wissensbasiertes BIM/CAD								VL				x	
13-F0-0016-ue	Wissensbasiertes BIM/CAD - Übung								UE				x	
13-K8-M001	Pollutants in the Water Cycle	St	bnb	s	120		1	4	X		6			
13-K8-0001-vu	Pollutants in the Water Cycle: Sources and Fate in the Aquatic Environment								VL				x	
13-K8-M002	Oxidative Processes in Water Treatment	St	bnb	s	120		1	4	X		6			
13-K8-0002-vu	Oxidative Processes in Water Treatment								VU				x	

IV. Allgemeiner Wahlbereich		**6**				
Gesamtkatalog der TU Darmstadt (außer FB13-Module)						

Hinweise: * kein Angebot im WiSe 2022/23 ** Änderungen siehe Äquivalenzliste

Summe	***Die CP-Zahlen je Semester stellen aufgrund der flexiblen Ausgestaltung des Wahl- und Wahlpflichtbereichs lediglich eine Orientierung dar.***	**120**	30	30	30	30

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: 01.10.2023