

**Umstieg von PO 09 auf PO 13 im Bachelor-Studiengang Umwelttechnik und Ressourcenmanagement
verabschiedet vom Prüfungsausschuss der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften am 16.11.2016**

PO09								PO13										
Modul	Pflichtmodule	Semester						LP	Modul	Pflichtmodule	Semester						LP	Bemerkung/Anrechnung
		1.	2.	3.	4.	5.	6.				1.	2.	3.	4.	5.	6.		
Pflichtmodule (Modulblock I)																		
I-1	Höhere Mathematik A	9					9	I-1	Höhere Mathematik A	9					9	Note aus PO 09		
I-2	Höhere Mathematik B		9				9	I-2	Höhere Mathematik B		9				9	Note aus PO 09		
I-3	Numerische Mathematik			4			4	I-3	Höhere Mathematik C			3			3	Note aus PO 09		
I-4	Ingenieurinformatik		5				5	II-7	Ingenieurinformatik		5				5	Note aus PO 09		
I-5	Mechanik A	9					9	I-4	Mechanik A	9					9	Note aus PO 09		
I-6	Mechanik B		9				9	I-5	Mechanik B		9				9	Note aus PO 09		
I-7	Strömungsmechanik			5			5	I-6	Strömungsmechanik			5			5	Note aus PO 09		
Pflichtmodule (Modulblock II)																		
II-1	Chemie und Chemielabor	4	3				7	II-1	Chemie und Chemielabor	4	3				7	Note aus PO 09		
II-2	Physik	3					3	II-2	Physik	4					4	Note aus PO 09		
II-3	Siedlungswasserwirtschaft I		4				4	II-6	Siedlungswasserwirtschaft I		5				5	Note aus PO 09		
II-4	Technische Mikrobiologie				4		4	II-3	Technische Mikrobiologie				5		5	Note aus PO 09		
II-5	Umweltchemie und Ressourcenmanagement						10	II-4	Umweltchemie,-recht und -hygiene						6			
	Umweltchemie(Wasser, Boden, Luft) und Analysemethoden(Ws)			3					Umweltchemie(Wasser, Boden, Luft) und Analysemethoden(Ws)			3				Note aus PO 09		
	Umwelthygiene (SS)				1				Umwelthygiene (SS)				1			Note aus PO 09		
II-8	Umwelt und Vertragsrecht					1	2		Bauvertragsrecht				1			Note aus PO 09		
	Bauvertragsrecht								Umweltrecht				1			Note aus PO 09		
	Umweltrecht					1										Note aus PO 09		
II-5	Ressourcenmanagement (SS)				4			II-5	Ressourcenmanagement	5					5	Note aus PO 09		
II-6	Grundlagen der Konstruktionstechnik für UTRM	5					5									Wahlfach, Note aus PO 09		
II-7	Betriebswirtschaftslehre					4	4	II-8	Betriebswirtschaftslehre					4	4	Note aus PO 09		
II-9	Projektarbeiten					6	6									Wahlfach, Note aus PO 09		

**Umstieg von PO 09 auf PO 13 im Bachelor-Studiengang Umwelttechnik und Ressourcenmanagement
verabschiedet vom Prüfungsausschuss der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften am 16.11.2016**

PO09									PO13									
Modul	Pflichtmodule	Semester						LP	Modul	Pflichtmodule	Semester						LP	Bemerkung/Anrechnung
		1.	2.	3.	4.	5.	6.				1.	2.	3.	4.	5.	6.		
Wahlpflichtmodule (Modulblock IVa: Nachhaltige Prozess- und Umwelttechnik)																		
IV-1a	<i>Thermodynamik</i>				9			9	IV-1a	<i>Thermodynamik</i>				8			8	Note aus PO 09
IV-2a	<i>Werkstoffe</i>			3	3			6	IV-2a	<i>Werkstoffe</i>			4	3			7	Note aus PO 09
IV-3a	<i>Energiewirtschaft</i>				6			6	IV-3a	<i>Energiewirtschaft</i>				6			6	Note aus PO 09
IV-4a	<i>Energietechnik und Ressourcenmanagement</i>					6		6	IV-4a	<i>Energietechnik und Ressourcenmanagement</i>					6		6	Note aus PO 09
IV-5a	<i>Chemische Verfahrenstechnik</i>					6		6	IV-5a	<i>Grundlagen der Verfahrenstechnik</i>					6		6	Note aus PO 09
IV-6a	<i>Grundoperationen der Verfahrenstechnik und Apparatebau</i>					3+3		6	IV-7a	<i>Reaktions- und Trennapparate</i>					6		6	Ein Modul wird anerkannt. Note aus PO 09. Das andere Modul muss nachgeholt werden
									IV-6a	<i>Apparatebau</i>			6				6	
IV-7a	<i>Wärme- und Stoffübertragung</i>					6		6	IV-8a	<i>Wärme- und Stoffübertragung</i>					6		6	Note aus PO 09
IV-8a	<i>Messtechnik und Regelungstechnik</i>							8	IV-9a	<i>Messtechnik und Regelungstechnik</i>							8	
	<i>Messtechnik(WS)</i>			3						<i>Messtechnik(WS)</i>			3					Note aus PO 09
	<i>Grundlagen der Regelungstechnik(SS)</i>				5					<i>Grundlagen der Regelungstechnik(SS)</i>				5				Note aus PO 09
IV-9a	<i>Grundlagen der Fluidenergiemaschinen</i>					6		6	IV-10a	<i>Grundlagen der Fluidenergiemaschinen</i>					6		6	Note aus PO 09
IV-10a	<i>Elektrotechnik</i>			4				4	IV-11a	<i>Elektrotechnik</i>			4				4	Note aus PO 09
IV-11a	<i>Labor UTRM</i>						2	2	IV-12a	<i>Labor UTRM (MB)</i>						6	6	Note aus PO 09 (Ablegung nach PO13)

**Umstieg von PO 09 auf PO 13 im Bachelor-Studiengang Umwelttechnik und Ressourcenmanagement
verabschiedet vom Prüfungsausschuss der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften am 16.11.2016**

PO09									PO13									
Modul	Pflichtmodule	Semester						LP	Modul	Pflichtmodule	Semester						LP	Bemerkung/Anrechnung
		1.	2.	3.	4.	5.	6.				1.	2.	3.	4.	5.	6.		
Wahlpflichtmodule (Modulblock IVb: Umwelttechnik und Umweltplanung)																		
IV-1b	<i>Siedlungswasserwirtschaft II</i>							9	IV-1b	<i>Siedlungswasserwirtschaft II</i>							6	Note aus PO 09 Anerkennung im Master oder als Wahlfach. Wenn im Bachelor verbraucht, dann im Master Ersatzfach
	Kanalnetzplanung und Regenwasserbehandlung					3		Kanalnetzplanung und Regenwasserbehandlung						3				
	Internationale Siedlungswasserwirtschaft					3												
	Abwasserreinigung (kommunal)					3		Abwasserreinigung (kommunal)						3				
IV-2b	<i>Baustoffe UTRM</i>			5				5	IV-2b	<i>Baustoffe UTRM</i>			6				6	Note aus PO 09
IV-3b	<i>Statik und Tragwerkslehre</i>			4	4			8	IV-3b	<i>Grundlagen der Statik</i>							5	Note aus PO 09 Wahlfach, ohne Note?
	Baustatik I (WS)									Baustatik I			5					
	Baustatik II (SS)																	
IV-4b	<i>Stahlbetonbau</i>				5			5	IV-4b	<i>Stahlbetonbau</i>				5			5	Note aus PO 09
IV-5b	<i>Stahlbau</i>				5			5	IV-5b	<i>Stahlbau</i>				5			5	Note aus PO 09
IV-6b	<i>Bauphysik</i>					4		4	IV-6b	<i>Bauphysik</i>			5				5	Note aus PO 09
IV-7b	<i>Grundbau und Bodenmechanik</i>				4	4		8	IV-7b	<i>Grundbau, Bodenmechanik u. Umweltgeotechnik</i>				6	2		8	Note aus PO 09
IV-8b	<i>Verkehrsplanung und Verkehrstechnik</i>					4		4	IV-8b	<i>Verkehrsplanung und Verkehrstechnik</i>					5		5	Note aus PO 09
IV-9b	<i>Verkehrswegebau</i>					3		3	IV-9b	<i>Umwelttechnik in Straßenplanung und -bau</i>							5	Studienarbeit erforderlich in Rücksprache mit Lehrstuhl
	Straßenbautechnik					2		Straßenbautechnik						3				
	Straßenplanung					1		Umweltgerechte Straßenplanung und Straßenerhaltung						2				

**Umstieg von PO 09 auf PO 13 im Bachelor-Studiengang Umwelttechnik und Ressourcenmanagement
verabschiedet vom Prüfungsausschuss der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften am 16.11.2016**

PO09									PO13									
Modul	Pflichtmodule	Semester						LP	Modul	Pflichtmodule	Semester						LP	Bemerkung/Anrechnung
		1.	2.	3.	4.	5.	6.				1.	2.	3.	4.	5.	6.		
IV-10b	Hydrologie und Wasserwirtschaft							7	IV-10b	Hydrologie und Wasserwirtschaft							7	Note aus PO 09
IV-12b	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik							3	IV-12b	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik							7	ergänzende Aufgabenteile durch Erbringung einer Studienarbeit. Note aus Klausur und Studienarbeit
	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik I					3				Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik I					4			
									Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik II							3		
IV-13b	Projekt Wasser und Umwelt					2		2										Wahlfach, Note aus PO 09
									IV-11b	Umweltsystembetrachtungen						6	6	
IV-11b	Umwelttechnik und Ökologie Mensch, Umwelt, Technik- eine Herausforderung						2	3								3		Note aus PO 09
										Umwelttechnik und Ökologie Stoffliche und energetische Optimierung von Baukonstruktionen						3		Klausurteil muss nachgeholt werden
									IV-13b	Labor UTRM (BI)						5	5	Projektarbeit PO 09 kann als Labor UTRM anerkannt werden