

Studien- und Prüfungsordnung 2011

Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen - Studienrichtung Wasser und Abfall

Modul-/Fach-Nr.	Modul/Fach	SWS	CR	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
				V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S
Erster Studienabschnitt										
Pflichtmodule/ Pflichtfächer										
8000	Mathematik I	4	5	2/2/-/-						
8200	Umweltchemie	7	8	2/1/-/-	2/1/1/-					
8212	Ökologie/Biotechnologie	6	7	1/-/1/-	2/1/1/-					
8213	Physik I	4	5		3/1/-/-					
8205	Bodenkunde/Geologie/Hydrogeologie	5	6	2/1/-/-	2/-/-/-					
8208	Darstellungstechnik	4	5	2/2/-/-						
8209	Konstruktionslehre	6	6		3/3/-/-					
8210	Mechanik	4	5	2/2/-/-						
8211	Hydromechanik	4	5		2/1/1/-					
8214	Erneuerbare Energien	4	4	4/-/-/-						
8261	CAD	4	4		1/1/1/1					
Summe Pflichtmodule/-fächer		52	60	24	28					
Zweiter Studienabschnitt										
Pflichtmodule/Pflichtfächer										
8409	Engineering Skills I	4	6			-/4/-/-				
8410	Engineering Skills II	4	6				-/4/-/-			
8215	Physik II	3	4			1/1/1/-				
8308	Geotechnik	4	5			2/1/1/-				
8311	Immissionsschutz	4	5				2/1/1/-			
8312	Vermessung/GIS	6	5				1/-/2/-	1/-/2/-		
8611	Technisches Englisch	4	5					2/2/-/-		
8614	Wirtschaft/Recht	4	5							3/1/-/-
Summe Pflichtmodule/-fächer		33	41			11	11	7		4
Spezielle Module/Fächer der Studienrichtung Wasser und Abfall										
8309	Umweltverfahrenstechnik/MSR	6	6			4/2/-/-				
8301	Wassertechnologie I	4	5				2/2/-/-			
8605	Abwasserreinigung I	4	5				2/1/1/-			
8606	Abwasserleitung/Regenwassermanagement	4	5					3/1/-/-		
8607	Abfallwirtschaft I	4	5			2/1/1/-				
8608	Deponietechnik I/Planungsrecht	4	5				2/2/-/-			
8603	Technisches Stoffstrommanagement	4	5					2/2/-/-		
8609	Hydrologie und Wasserbau	6	7				1/1/-/-	2/1/1/-		
8615	Schwerpunktseminar	4	5							-/-/4
Summe spezielle Fächer		40	47			10	14	12		4
Wahlpflichtmodule/-fächer ¹⁾										
	WPF 1 aus WPF-Gruppe WWA 1 o. WWA 2	4	4			4				
	WPF 2 aus WPF-Gruppe WWA 3	8	8					8		
	WPF 3 aus WPF-Gruppe WWA 4	3	4							3
Summe Wahlpflichtmodule/-fächer		mind. 15	mind. 16			4		8		3
Praxissemester mit Vor- und Nachseminar		2	30						-/-/2	
Bachelorarbeit			12							x
Kolloquium			4							x
Summe SWS/CR		142	210	24	28	25	25	27	2	11

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, CR = Credits WPF = Wahlpflichtfächer

Hinweis: In jedem der mit einer Fach-Nummer versehenen Pflichtmodule/-fächer einschließlich der speziellen Module/Fächer der Studienrichtung Wasser und Abfall ist eine Prüfung abzulegen. Hinsichtlich des Praxissemesters ist die erfolgreiche Teilnahme nachzuweisen (s. § 29 Abs. 7)

1) Durch Prüfungen sind mindestens 16 CR zu erwerben. Es kann nur ein Fach mit dem Namensbestandteil „Projekt“ als Prüfungsfach gewählt werden.

Wahlpflichtmodule/-fächer der Studienrichtung Wasser und Abfall

Modul-/ Fach-Nr.	Wahlpflichtfach-Gruppe WWA 1 - Naturwissenschaften -	SWS	CR
		V/Ü/P/S	
8626	Hydrochemie	1/1/2/-	4
8252	Grundwasserschutz	2/2/-/-	4
8152	Schadstofftransporte in der Atmosphäre	2/2/-/-	4
8616	Gewässerschutz	2/-/2/-	4
8617	Bodenschutz	2/-/2/-	4
8622	Sondergebiete Naturwissenschaften	4	4
	N.N. *		mind. 4

Modul-/ Fach-Nr.	Wahlpflichtfach-Gruppe WWA 2 - Technik -	SWS	CR
		V/Ü/P/S	
8618	Abfallwirtschaft III	1/1/-/2	4
8671	Geothermie	2/1/-/1	4
8623	Sondergebiete Technik	4	4
8625	Projekt Technik	4	4
	N.N. *		mind. 4

Modul-/ Fach-Nr.	Wahlpflichtfach-Gruppe WWA 3 - Umwelttechnischer Schwerpunkt -	SWS	CR
		V/Ü/P/S	
8680	Wasser- und Abwassertechnologie <ul style="list-style-type: none"> • Wassertechnologie II/ Wasserversorgungstechnik • Abwasserreinigung II 	4/2/2/- 2/-/2/- 2/2/-/-	8
8681	Abfallwirtschaft und Umweltgeotechnik <ul style="list-style-type: none"> • Umweltgeotechnik/Altlasten • Abfallwirtschaft/Deponietechnik II 	5/3/-/- 2/1/-/- 3/2/-/-	8
8682	Gewässer- und Bodenschutz/Gewässerausbau <ul style="list-style-type: none"> • Gewässerökologie/Umweltgeotechnik • Gewässerausbau 	4/2/2/- 2/1/1/- 2/1/1/-	8

Modul-/ Fach-Nr.	Wahlpflichtfach-Gruppe WWA 4 - Blockveranstaltungen und Zusatzqualifikationen -	SWS	CR
		V/Ü/P/S	
8660	Einführung in die Arbeitssicherheit	2/1/-/-	4
8619	Nachhaltige Ressourcennutzung/Entropie/ISO 26000	3/-/-/-	4
8620	Sachkundekurse	3	4
	N.N. *		mind. 4

V = Vorlesung Ü = Übung P = Praktikum S = Seminar SWS = Semesterwochenstunden CR = Credits

Hinweise:

Ein WPF ist aus den Wahlpflichtfach-Gruppen WWA 1 oder WWA 2, ein WPF ist aus der Wahlpflichtfach-Gruppe WWA 3 und ein WPF ist aus der Wahlpflichtfach-Gruppe WWA 4 zu absolvieren. Es kann nur ein Fach mit dem Namensbestandteil „Projekt“ als Prüfungsfach gewählt werden.