

## Bachelorstudiengang "Umweltingenieurwesen" Curriculum

Stand: 23.04.24

Modul- kürzel	Modultitel	LP des Moduls	Studien- leistung	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester							
				WiSe		SoSe		WiSe		SoSe		WiSe		SoSe		WiSe		SoSe													
				V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
<b>Pflichtmodule</b>																															
UI-01	Höhere Mathematik A	8		4	2	K	8																								
UI-02	Mechanik A	9		3	4	K	9																								
UI-03	Umweltingenieurwesen I	3		2		S	3																								
UI-04	Chemie und Chemielabor	7	X	2	2	K	4		3		3																				
UI-05	Einführung in Sustainability Science	5		1	1	S	2	1	1	S	3																				
UI-06	Höhere Mathematik B	8						4	2	K	8																				
UI-07	Siedlungswasserwirtschaft I	5						2	2	K	5																				
UI-08	Ingenieurinformatik	5						2	2	S	5																				
UI-09	Umweltchemie, Umwelt- und Vertragsrecht	6	X					4		K	6																				
UI-10	Strömungsmechanik	5										2	2	K	5																
UI-11	Höhere Mathematik C	5										2	2	K	5																
UI-12	Technische Mikrobiologie	5	X													1	3	K	5												
UI-13	Energieaufwendungen und Ökobilanzierung	5																										3	1	K	5
<b>Studienschwerpunkt Nachhaltige Prozess- und Umwelttechnik (MB)</b>																															
UI-M01	Numerische Mathematik	5										2	2	K	5																
UI-M02	Grundlagen der Thermodynamik	5										2	2	K	5																
UI-M03	Stoffumwandlung in der Energietechnik	5										3	1	K	5																
UI-M04	Werkstoffe: Grundlagen und Anwendung	7	X									3			3	3	1	K	4												
UI-M05	Grundlagen der Messtechnik mit Praktikum	5													1	3	S	5													
UI-M06	Energiewirtschaft	5													3	1	K	5													
UI-M07	Circular Economy im Umweltingenieurwesen	5													3	1	K	5													
UI-M08	Grundlagen der Verfahrenstechnik	5																		2	2	K	5								
UI-M09	Wärme- und Stoffübertragung	5																		2	2	K	5								
UI-M10	Grundlagen der Fluidenergiemaschinen	5																		2	2	K	5								
UI-M11	Apparatebau	5																		3	1	K	5								
UI-M12	Renewable Energy Systems	5																		3	1	K	5								
UI-M13	Werkstoffrecycling	5																		3	1	K	5								
UI-M14	Stoffumwandlung in der chemischen Industrie	5																										3	1	K	5
UI-M15	Labor UI (MB)	8																										5	P	L	8
<b>Studienschwerpunkt Umwelttechnik und Umweltplanung (BI)</b>																															
UI-B01	Baustoffe UI	5										2	2	K	5																
UI-B02	Bauphysik	5										2	2	K	5																
UI-B03	Statik und Tragwerkslehre A	5	X									2	2	K	5																
UI-B04	Hydrologie und Wasserwirtschaft	7										1	1		3	2	1	K	4												
UI-B05	Mechanik B für UI	5													2	2	K	5													
UI-B06	Stahlbetonbau	5	X												3	2	K	5													
UI-B07	Stahlbau	5	X												2	2	K	5													
UI-B08	Siedlungswasserwirtschaft II	5																		2	2	K	5								
UI-B09	Grundlagen der Verkehrsplanung und -technik	5																		2	2	K	5								
UI-B10	Umwelttechnik in Straßenplanung und -bau	5																		3	1	K	5								
UI-B11	Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik	10																		4	3	K	10								
UI-B12	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	8																		3	1		5	1	1	K	3				
UI-B13	Umweltsystembetrachtungen	5																									2	2	K	5	
UI-B14	Labor UI (BI)	5																									4	P	L	5	
<b>Bachelorarbeit</b>																															
UI-BA	Bachelorarbeit	12																													12
<b>Wahlmodule</b>																															
	Module gemäß Modulhandbuch	12					4								2				6												
	Module aus anderen Bachelorstudiengängen																														
<b>Summe Leistungspunkte</b>		180																													
Summe Leistungspunkte Studienschwerpunkt MB		180					30				30				30				30				30							30	
Summe Leistungspunkte Studienschwerpunkt BI		180					30				30				30				30				30							30	

V / Ü SWS der Vorlesung / Übung

P Prüfungsform der Modulabschlussprüfung:

K Klausur

S Studienbegleitende Aufgaben

P Protokoll