

Prüfungsplan Bachelor of Engineering (Umwelttechnik)

Sem.	Modul PO 2011	Kreditpunkte (ECTS)	LV Nr.	LV nach PO 2011 Prüfungsleistungen sind fett gedruckt	SU	P	Pro	Modul PO 2017	Credipoints (ECTS)	LV nach PO 2017	SU	Ü	P	Pro
					35	20	15				15			
1.	Grundlagen Ökologie/ Mikrobiologie	10	1112	Ökologie	3			Ökologische Grundlagen	5	Ökologie	3			
			1111	Mikrobiologie	2						Mikrobiologie	2		
			1121	Mikrobiologie (P)		1		Grundlagen Mikrobiologie/Enzymtechnik	5	Mikrobiologie (Praktikum)	2	2		
			1123	Enzymtechnik (SU)	2							Enzymtechnik	2	
1.	Mathematik 1	9	1212	Mathematik 1 (Analysis 1 und Algebra)	8			Mathematik 1	8	Analysis 1	4			
										Algebra	4			
1.	Informatik	6	1311	Grundlagen der Datenverarbeitung und -kommunikation (GDK)	1	1		Informatik	6	Einführung in die Programmierung	4			
2.			1322	Prozedurales Programmieren und Problemlösungsstrategien	4						Messdatenerfassung	1		1
1.	Kommunikationstechniken	8	1411	Einführungsseminar		1		freiwillig						
2.			1412	Englisch	4			Kommunikation	6	Englisch	4			
			1421	Technische Dokumentation, Präsentation, technische Kommunikation		2							Technische Dokumentation, Präsentation, technische Kommunikation	
1	Rechtliche und wirtschaftliche Grundlagen	9	1511	BWL für Ingenieure	2			Rechtliche und wirtschaftliche Grundlagen	6	BWL für Ingenieure	2			
2			1513	Recht	2						Einführung in das Recht	2		
2			1522	Umweltrecht	4						Umweltrecht	2		
1.	Chemie	7		Chemie 1	2		Chemie 1 und Chemie 2	9	Chemie 1	2	2			
2.			1612	Chemie 2	2	2					Chemie 2	2		2
2.	Physik	7	1721	Dynamik	2		Physik	6	Grundlagen der Physik	4				
3.			1732	Schwingungen und Wellen	2						Physikalisches Praktikum	2		
4.			1741	Physikalisches Praktikum		2								
2.	Physikalische Chemie	8	1822	Physikalische Chemie	3		Physikalische Chemie	8	Physikalische Chemie	3				
3.			1831	Praktik. Angewandte Physikalische Chemie		2					Praktik. Angewandte Physikalische Chemie			2
			1833	Werkstoffkunde	2						Werkstoffkunde	2		
2.	Mathematik 2	9	1921	Analysis 2	4		Mathematik 2	6	Analysis 2	4				
3.			1932	Differenzialgleichungen und Statistik	4						Gewöhnliche Differenzialgleichungen	2		
3.	Messdatenerfassung und Elektrotechnik	6	2131	Messdatenerfassung	1	1	Elektro- und Messtechnik	6	Messtechnik	3				
			2132	Elektrotechnik	3						Elektrotechnik			2
3.	Konstruktion	5	2231	CAD		2	Konstruktion 1 aus MB und CAD aus Bachelor Maschinenbau?	2	CAD Bachelor Maschinenbau			2		
			2232	Konstruktion	1	1					Konstruktion Maschinenbau?			
3.	Regenerative Energien 1	7	2331	Strömungslehre und Thermodynamik 1	2		Regenerative Energien 1	7	Strömungslehre und Thermodynamik	4				
4.			2341	Strömungslehre und Thermodynamik 2	2									
4.			2342	Energie und Umwelt / Regenerative Energietechnik	2						Energie und Umwelt	2		
3.	Grundlagen Verfahrenstechnik und Biotechnologie	8	2432	Verfahrenstechnik Grundlagen	4		Grundlagen Verfahrenstechnik und Biotechnologie	8	Verfahrenstechnik Grundlagen	4				
4.			2441	Biotechnologie	4						Biotechnologie Grundlagen	4		
3.	Emission / Immission	8	2531	Umweltchemie / Toxikologie	2		aus Modul Umwelt/Toxikologie	2	Umweltchemie / Toxikologie	2				
			2542	Emissions- / Immissionsmesstechnik	3		aus Modul Umweltsysteme	7	Immissionsmesstechnik	1		1		
4.			2541 2543	Fach aus Katalog Praktikum Em/Im: Praktikum A: Emissionsmessungen Praktikum B: Immissionsmessungen		2					Emissionsmesstechnik	2		1
4.	Abwasserreinigung / Wasseraufbereitung	7	2642	Abwasserreinigung / Wasseraufbereitung	5	1	aus Modul Umweltverfahrenstechnik	3	Abwasserreinigung	2		1		
								aus Modul Biologische und Umwelttechnische Verfahren	4	Kommunale und Industrieabwasserreinigung	2	1	1	
4.	Umweltanalytik	6	2742	Umweltanalytik	3		Umweltanalytik	5	Umweltanalytik	3				
			2741	Fach aus Katalog Umweltanalyt.-Prakt.:		2					Praktikum Umweltanalytik	2		
			2743	Praktikum Chromatographie Praktikum Spektroskopie										
5.	Personal und Organisation / VWL	5	2851	Personal und Organisation	2		aus einem anderen Studienbereich ? Nicht mehr im Studienprogramm							
			2852	VWL	2									
5.	Abfallwirtschaft / Abluftreinigung	9	2952	Abfallwirtschaft	4		LV aus Modul Recycling und Wasseraufbereitung	5	Recycling und umweltschonende Rohstoffgewinnung					
			2951	Abluftreinigung	2	1		LV aus Modul Energie und Abluft	4	Abluftreinigung				

Prüfungsplan Bachelor of Engineering (Umwelttechnik)

5.	Verfahrenstechnik und Biotechnologie	5	3152	Verfahrenstechnik und Biotechnologie	2	2		Verfahrenstechnik und Biotechnologie	5	Verfahrenstechnik und Biotechnologie	2		2		
5.	Umweltsysteme / Regelungstechnik	8	3251	Systemanalyse und Regelungstechnik	3	1		Umweltsysteme / Regelungstechnik	5	Systemanalyse und Regelungstechnik	2		1		
6.	Regelungstechnik		3262	Umweltinformationssysteme		3		Umweltsysteme / Regelungstechnik	5	Umweltinformationssysteme			2		
5.	Umweltbewertung	7	3352	Umweltverträglichkeitsprüfung	3			Ökotoxikologie in den Umweltmedien und Teil aus Modul Angewandte Ökologie und Ökotoxikologie	7	terrestrische Ökotoxikologie	2				
6.			3361	Ökotoxikologie	2					aquatische Ökotoxikologie	2				
											Praktikum Ökologie			2	
5.	Wahl	5		Fach 1 aus Katalog	2			Fachliche Erweiterung Umwelttechnik	5	Wahlfach aus dem Angebot der Schwerpunkte	2				
6.				Fach 2 aus Katalog	2					Wahlfach aus dem Angebot der Schwerpunkte	2				
6.	Projekt	7	3462	Projektarbeit			4	Projekt	7	Projektarbeit				4	
6.			3461	Projektmanagement	2					Projektmanagement	2				
6.	Schutz und Sicherheit	9	3561	Lärmmesstechnik und Lärmschutz	1	1		Schutz und Sicherheit	5	Lärmmesstechnik und Lärmschutz	1	1			
			3562	Arbeitssicherheit	2					Arbeitssicherheit	2				
			3563	Strahlenschutz	3	1				Wahl aus einem der Schwerpunkte	2	Wahl einer LV aus einem der 3 Schwerpunkte			
6.	Cleaner Production / Regenerative Energien 2	5	3662	Cleaner Production	3			Cleaner Production / Regenerative Energietechnik	5	Cleaner Production	3				
			3661	Regenerative Energietechnik 2	2					Regenerative Energietechnik	2				
7.	Praxismodul	15	3772	Praxismodul inkl. Begleitseminar	2			Praxismodul	15	Praxismodul inkl. Begleitseminar	2				
7.	Bachelorarbeit	15	9050	Bachelorarbeit inkl. Kolloquium				Bachelorarbeit	15	Bachelorarbeit inkl. Kolloquium					
		210			124	29	4								