

Studienplan Bachelor Umwelt-, Verfahrens- & Energietechnik

Semester Credit Units | ECTS-Credits

	1	2	3	4	5	6
UMWELT- & ENERGIETECHNIK						
Chemie Labor		3 4				
Green Chemistry		3 3				
Wasserversorgung und Entsorgung			2 3			
Erneuerbare Energien I: Wind & Solar		2 3				
Erneuerbare Energien II: Wasserkraft			2 2			
Erneuerbare Energien III: Biomasse					2 3	
Thermische Verfahrenstechnik				2 3		
Technische Thermodynamik				3 4		
Luftreinhaltung				2 3		
Biologische Verfahrenstechnik					2 2	
VERFAHRENSTECHNIK						
Verfahrenstechnik Labor			2 3	3 5	2 3	
Apparatebau			1 2			
Anlagenmesstechnik			1 1			
Chemische Verfahrenstechnik			3 4			
Anlagenautomatisierung				2 3		
Prozesstechnik				1 2		
Abfall- und Ressourcenmanagement				2 2		
Mechanische Verfahrenstechnik				2 3	1 2	
Prozesssimulation					2 3	
Anlagenprojektierung					3 4	
Anlagentechnik					2 3	
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN						
Mathematische Grundlagen	4 5					
Einführung in die Physik	3 5					
Einführung in die Chemie	4 5					
Mathematische Vertiefung		4 5				
INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN						
Technische Mechanik	2 3					
Konstruktionslehre	2 2					
Struktur der Materie	1 1					
Einführung in die Biologie	1 1					
Material- und Werkstofftechnik	2 3					
Grundlagen des Programmierens		2 2				
Thermodynamik		2 3	2 3			
Elektrotechnik		3 4				
Elektrotechnik Labor		1 1				
Fluiddynamik			3 4			
Stoff- und Energiebilanzen			1 1			
Mathematische Praxis			2 2			
WIRTSCHAFT, MANAGEMENT & SCHLÜSSELKOMPETENZEN						
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	1 2					
Nachhaltige Entwicklungsziele	1 1					
Nachhaltige Verfahrenstechnik		1 1				
Englisch	1 1	1 1	1 1	1 1		
Technologiebasiertes Unternehmertum: Von der Idee zum Startup	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	
Wirtschaft & Management Grundlagen für Ingenieure		1 2				
Rhetorik & Präsentation			1 1			
Strategisches und operatives Marketing			2 2			
Qualitäts- und Umweltmanagement				2 2		
Rechtliche Grundlagen				1 1		
Prozess- und Projektmanagement					2 2	
Betriebliches Rechnungswesen/Controlling					2 2	
INTERDISZIPLINÄRES WAHLPFLICHTMODUL						
Interdisciplinary Elective: Current Topic					3 5	
BACHELORARBEIT & BERUFSPRAKTIKUM						
Bachelorarbeit						12
Bachelorprüfung						1
Seminar Bachelorarbeit						2 2
Berufspraktikum						15
SEMESTER CREDIT UNITS ECTS-CREDITS	23 30	24 30	24 30	22 30	22 30	2 30