

# Studienplan

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

	1	2	3	4
<b>VERFAHRENSTECHNIK</b>				
Regelungstechnik	2   2			
Reaktionstechnik	2   3			
Stoff- & Energietransport	3   4			
Matlab für Ingenieure	1   1			
Repetitorium zur Verfahrenstechnik	4   10			
Conceptual Process Design & Simulation		2   4		
Plantwide Control		2   3		
Apparatebau		2   3		
Feststoffverfahrenstechnik		2   3		
Vertiefende Thermische Verfahrenstechnik		2   2		
Anlagensicherheit			2   2	
Anlagendesign			2   3	
Computational Fluid Dynamics – Theory			1   2	
Computational Fluid Dynamics – Simulation			2   3	
Interdisziplinäres Projekt			3   10	
<b>BEYOND ENGINEERING</b>				
Richtlinien & Normen in der Verfahrenstechnik	1   1			
Rechtliche Aspekte des Ingenieurwesens	1   1			
Management-orientierte Betriebswirtschaftslehre	2   3			
Wissenschaftliches Schreiben		1   1		
Design of Experiments		1   2		
Ethik		1   1		
Literatureseminar		1   1		
<b>ANLAGENBAU</b>				
Festigkeitslehre	2   2,5			
Prozessintegration		1   1		
Anlagenautomatisierung		1   1		
Logistik im Anlagenbau		2   3		
Projekt Anlagenplanung			4   5	
<b>CHEMIEINGENIEURWESEN</b>				
Polymerchemie	2   2,5			
Angewandte Technische Chemie		2   2,5		
Katalyse		2   2,5		
Seminar Chemische Technologie			1   1	
Chemisches Produktdesign			1   1	
Industrial Scale-Up			1   2	
Exkursion			1   1	
<b>ENERGIETECHNIK</b>				
Energiespeicherung	1   1,25			
Elektrochemische Energiespeicherung & Umwandlung	1   1,25			
Stromnetze & Smart Grids		2   2,25		
Chemische Umwandlung von Energieträgern		2   2,25		
Erneuerbare Energiesysteme			2   2,25	
Heizungs- & Klimatechnik			2   2,25	
<b>UMWELTTECHNIK</b>				
Abfalltechnik	1   1,25			
Lärmschutz & Lärmvermeidung	1   1,25			
Technologien in der Wasserversorgung		3   4		
Life Cycle Assessment		1   1		
Membrantechnik			2   2,25	
Transportphänomene in der Umwelttechnik			2   2,25	
<b>MASTERARBEIT</b>				
Masterseminar				2   5
Masterarbeit				25
<b>SEMESTERWOCHENSTUNDEN   ECTS-CREDITS</b>	<b>20   30</b>	<b>22   30</b>	<b>18   30</b>	<b>2   30</b>