

Studienplan

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

	1	2	3	4
VERFAHRENSTECHNIK				
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	
BEYOND ENGINEERING				
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		
ANLAGENBAU				
Festigkeitslehre	2 2,5			
Prozessintegration		1 1		
Anlagenautomatisierung		1 1		
Logistik im Anlagenbau		2 3		
Projekt Anlagenplanung			4 5	
CHEMIEINGENIEURWESEN				
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	
ENERGIETECHNIK				
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	
UMWELTTECHNIK				
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	
MASTERARBEIT				
Masterseminar				2 5
Masterarbeit				25
SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS	20 30	22 30	18 30	2 30