

# studienplan.

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

VERFAHRENSTECHNIK	1	2	3	4
Regelungstechnik	2   2			
Reaktionstechnik	2   3			
Stoff- und 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	1	2	3	4
Richtlinien und 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		

SPEZIALISIERUNGEN	1	2	3	4
<b>Anlagenbau</b>				
Festigkeitslehre	2   2,5			
Prozessintegration		1   1		
Anlagenautomatisierung		1   3		
Logistik im Anlagenbau		2   1		
Projekt Anlagenplanung			4   5	

Chemieingenieurwesen	1	2	3	4
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	1	2	3	4
Energiespeicherung	1   1,25			
Elektrochemische Energiespeicherung und Umwandlung	1   1,25			
Stromnetze und Smart Grids		2   2,5		
Chemische Umwandlung von Energieträgern		2   2,5		
Erneuerbare Energiesysteme			2   2,5	
Heizungs- und Klimatechnik			2   2,5	

Umwelttechnik	1	2	3	4
Abfalltechnik	1   1,25			
Lärmschutz und Lärmvermeidung	1   1,25			
Technologien in der Wasserversorgung		3   4		
Life Cycle Assessment		1   1		
Membrantechnik			2   2,5	
Transportphänomene in der Umwelttechnik			2   2,5	

MASTERARBEIT	1	2	3	4
Masterseminar				2   5
Masterarbeit				1   25

SEMESTERWOCHENSTUNDEN   ECTS-CREDITS	1	2	3	4
	20   30	22   30	18   30	2   30