

Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w18)

Musterverlauf A Master Chemical and Bioprocess Engineering (IMPCBE)

		Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht	
		Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung	
Vertiefung Chemische Verfahrenstechnik		Art	SWS	Semester 2		Art	SWS	Semester 3	
								Semester 4	
								Art	SWS
1	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen			Bioprocess- und Biosystemtechnik		Projektierungskurs		Masterarbeit	
2	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL	4	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	Projektierungskurs	PK		6
3	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL	2	Biosystemtechnik	VL				
4	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	UE	2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL				
5									
6									
7	Trenntechnik in den Life Sciences			Heterogene Katalyse		Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering			
8	Chromatographische Trennverfahren	VL	2	Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren	VL	Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering	PBL	6	
9	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2	Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	VL				
10	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2	Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	PR				
11									
12									
13	Biokatalyse			Technische Mikrobiologie		Prozessautomatisierungstechnik			
14	Technische Biokatalyse	VL	2	Angewandte Molekularbiologie	VL	Prozessautomatisierungstechnik	VL	2	
15	Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	Prozessautomatisierungstechnik	UE	2	
16				Technische Mikrobiologie	HÜ				
17									
18									
19	Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse			Hochdruckverfahrenstechnik		Membran Technologie			
20	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Moderne Trennverfahren	VL	Membrantechnologie	VL	2	
21	Mehrphasenströmungen	VL	2	Industrielle Verfahren unter Hohen Drücken	VL	Membrantechnologie	UE	1	
22	Systemverfahrenstechnik	VL	2	Hochdrucktechnik im Apparatebau	VL	Membrantechnologie	PR	1	
23									
24									
25	Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme								
26	Partikeltechnologie für IMP	VL	2						
27	Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR	3						
28	Hörsaalübung Partikeltechnologie für Internationale Masterstudiengänge	HÜ	1						
29									
30									
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP									
Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP									

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

