

# Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w17)

Musterverlauf A Master Chemical and Bioprocess Engineering (IMPCBE)  
Vertiefung Chemische Verfahrenstechnik

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS						
1	<b>Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen</b>	VL	4	<b>Bioprozess- und Biosystemtechnik</b>	VL	2	<b>Projektierungskurs</b>	PK	6	<b>Masterarbeit</b>								
2																		
3											Angewandte Thermodynamik:			Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	PR	1		
4											Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen			Biosystemtechnik	VL	2		
5														Biosystemtechnik	PBL	1		
6											Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	UE	2					
7	<b>Trenntechnik in den Life Sciences</b>	VL	2	<b>Heterogene Katalyse</b>	VL	2	<b>Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering</b>	PBL	6									
8											Chromatographische Trennverfahren			Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren				
9											Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme			Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	VL	2		
10														Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	PR	2		
11											Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2					
12																		
13	<b>Biokatalyse</b>	VL	2	<b>Technische Mikrobiologie</b>	VL	2	<b>Prozessautomatisierungstechnik</b>	VL	2									
14											Technische Biokatalyse			Angewandte Molekularbiologie				
15											Biokatalyse und Enzymtechnologie			Technische Mikrobiologie	VL	2		
16														Technische Mikrobiologie	HÜ	1		
17																		
18																		
19	<b>Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse</b>	VL	2	<b>Hochdruckverfahrenstechnik</b>	VL	2	<b>Membran Technologie</b>	VL	2									
20											Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik			Moderne Trennverfahren				
21											Mehrphasenströmungen			Industrielle Verfahren unter Hohen Drücken	VL	2		
22											Systemverfahrenstechnik			Hochdrucktechnik im Apparatebau	VL	2		
23																		
24																		
25	<b>Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme</b>	VL	2															
26																		
27											Partikeltechnologie für IMP							
28											Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR	3					
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.