

# Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w14)

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

Legende:

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

