

# Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w19)

## Musterverlauf C Master Chemical and Bioprocess Engineering (IMPCBE)

		Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht	
		Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung	
Vertiefung Allgemeine Verfahrenstechnik		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>Bioprocess- und Biosystemtechnik</b>		<b>Projektierungskurs</b>		<b>Masterarbeit</b>	
2	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL	4	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL 2	Projektierungskurs	PK 6		
3	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL	2	Biosystemtechnik	VL 2				
4	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	GÜ	2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL 1				
5									
6									
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	Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering	PBL 6		
9	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2	Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	VL 2				
10	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2	Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	PR 2				
11									
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	GÜ 2		
16				Technische Mikrobiologie	HÜ 1				
17									
18									
19	<b>Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse</b>			<b>Hochdruckverfahrenstechnik</b>					
20	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Moderne Trennverfahren	VL 2				
21	Mehrphasenströmungen	VL	2	Industrielle Verfahren unter Hohen Drücken	VL 2				
22	Systemverfahrenstechnik	VL	2	Hochdrucktechnik im Apparatebau	VL 2				
23									
24									
25	<b>Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme</b>			<b>Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen</b>					
26	Partikeltechnologie für IMP	VL	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	VL 2				
27	Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR	3	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	GÜ 2				
28	Hörsaalübung Partikeltechnologie für Internationale Masterstudiengänge	HÜ	1						
29									
30									
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP									
Nichttechnische Angebote 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.

