

# Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w21)

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

			Semester 2			Semester 3			Semester 4										
Semester	Name	Art SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht		
											Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung		
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	VL	2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL 2		Projektierungskurs	PK 6										
3	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen				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	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	VL	2	Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	VL 2													
10	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL 2	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	VL	2	Angewandte Molekularbiologie	VL 2		Prozessautomatisierungstechnik	VL 2										
15	Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL 2	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>			<b>Membran Technologie</b>											
20	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL 2	VL	2	Moderne Trennverfahren	VL 2		Membrantechnologie	VL 2										
21	Mehrphasenströmungen	VL 2	VL	2	Industrielle Verfahren unter Höhen Drücken	VL 2		Membrantechnologie	GÜ 1										
22	Systemverfahrenstechnik	IV 2	IV	2	Hochdruckanlagenbau	VL 2		Membrantechnologie	PR 1										
23																			
24																			
25	<b>Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme</b>																		
26	Partikeltechnologie für IMP	VL 2	VL	2															
27	Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR 3	PR	3															
28	Hörsaalübung Partikeltechnologie für Internationale Masterstudiengänge	HÜ 1	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.

