

Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w17)

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