

Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w17)

Musterverlauf B Master Chemical and Bioprocess Engineering (IMPCBE)
Vertiefung Bioverfahrenstechnik

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																					
4													Angewandte Thermodynamik:	VL	4	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	2	Projektierungskurs	PK	6
5													Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen			Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	PR	1			
6													Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	UE	2	Biosystemtechnik	VL	2			
7	Trenntechnik in den Life Sciences		2	Heterogene Katalyse		2	Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering		6												
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													Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme								
12																					
13	Biokatalyse		2	Technische Mikrobiologie		2	Industrielle Bioprosesstechnik		2												
14													Technische Biokatalyse	VL	2	Angewandte Molekularbiologie	VL	2	Bioverfahrenstechnische Produktionsprozesse	PBL	2
15													Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	2	Trends in industrieller Biokatalyse	SE	2
16																Technische Mikrobiologie	HÜ	1			
17																					
18																					
19	Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse		2	Zell- und Gewebekultur		2	Bioressourcen und Bioraffinerien		2												
20													Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen	VL	2	Bioressourcenmanagement	VL	2
21													Mehrphasenströmungen	VL	2	Medizinische Bioverfahrenstechnik	VL	2	Bioressourcenmanagement	UE	1
22													Systemverfahrenstechnik	VL	2				Bioraffinerietechnologie	VL	2
23																			Bioraffinerietechnologie	UE	1
24																					
25	Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme		2																		
26													Partikeltechnologie für IMP	VL	2						
27													Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR	3						
28																					
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.