

Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w19)

Musterverlauf B Master Chemical and Bioprocess Engineering (IMPCBE)

Vertiefung Bioverfahrenstechnik

		Semester 2		Semester 3		Semester 4												
		Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS											
1	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL	4	Bioprocess- und Biosystemtechnik Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren Biosystemtechnik Bioreaktoren und Biosystemtechnik	VL	2	Projektierungskurs Projektierungskurs	PK	6	Masterarbeit								
2											VL	2	VL	2	PBL	6		
3											VL	2	VL	2	PBL	6		
4											GÜ	2	PBL	1				
5																		
6																		
7	Trenntechnik in den Life Sciences Chromatographische Trennverfahren Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2	Heterogene Katalyse Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	VL	2	Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering	PBL	6									
8											VL	2	VL	2	PBL	6		
9											VL	2	VL	2	PR	2		
10											PBL	2	PR	2				
11																		
12																		
13	Biokatalyse Technische Biokatalyse Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Technische Mikrobiologie Angewandte Molekularbiologie Technische Mikrobiologie Technische Mikrobiologie	VL	2	Industrielle Bioprosesstechnik Bioverfahrenstechnische Produktionsprozesse Entwicklung Bioverfahrenstechnischer Prozesse in der industriellen Praxis	PBL	2		SE	2						
14													VL	2	VL	2	PBL	2
15													VL	2	VL	2	SE	2
16																		
17																		
18																		
19	Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik Mehrphasenströmungen Systemverfahrenstechnik	VL	2	Zell- und Gewebekultur Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen Medizinische Bioverfahrenstechnik	VL	2	Bioressourcen und Bioaffinerien Bioressourcenmanagement Bioressourcenmanagement Bioaffinertechnologie Bioaffinertechnologie	VL	2		GÜ	1						
20													VL	2	VL	2	VL	2
21													VL	2	VL	2	GÜ	1
22																	VL	2
23																	GÜ	1
24																		
25	Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme Partikeltechnologie für IMP Praktikum Partikeltechnologie für IMP Hörsaalübung Partikeltechnologie für Internationale Masterstudiengänge	VL	2															
26												VL	2					
27												PR	3					
28												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.

