Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w14)

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**			**Bioprozess- und Biosystemstechnik**			**Projektierungskurs**			**Masterarbeit**		
2				Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	2	Projektierungskurs	PK	6			
3	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL	4	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	PR	1						
4				Biosystemtechnik	VL	2						
5												
6	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	UE	2	Biosystemtechnik	PBL	1						
7	**Trenntechnik in den Life Sciences**			**Heterogene Katalyse**			**Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering**					
8												
9	Chromatographische Trennverfahren	VL	2	Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren	VL	2	Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering	PBL	6			
10	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2									
11				Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	VL	2						
12	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2	Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	PR	2						
13	**Biokatalyse**			**Technische Mikrobiologie**			**Umweltbiotechnologie**					
14												
15	Technische Biokatalyse	VL	2	Angewandte Molekularbiologie	VL	2	Umweltmikrobiologie	VL	2			
16	Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	2	Technisches umweltmikrobiologisches Praktikum	PR	3			
17				Technische Mikrobiologie	HÜ	1						
18												
19	**Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse**			**Zell- und Gewebekultur**			**Industrielle Biotransformationen**					
20												
21	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen	VL	3	Trends in der Biotechnologie	SE	2			
22												
23	Mehrphasenströmungen	VL	2	Medizinische Bioverfahrenstechnik	VL	3	Trends in industrieller Biokatalyse	SE	2			
24	Systemverfahrenstechnik	VL	2									
25	**Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme**											
26												
27	Partikeltechnologie für IMP	VL	2									
28												
29	Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR	3									
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.