

Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w18)

Musterverlauf C Master Chemical and Bioprocess Engineering (IMPCBE)

Vertiefung Allgemeine Verfahrenstechnik			Semester 2			Semester 3			Semester 4		
Art	SWS		Art	SWS		Art	SWS		Art	SWS	
1		Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen			Bioprocess- und Biosystemtechnik			Projektierungskurs			Masterarbeit
2		Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL	4	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	2	Projektierungskurs	PK	6	
3		Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL	2	Biosystemtechnik	VL	2				
4		Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	UE	2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL	1				
5											
6											
7		Trenntechnik in den Life Sciences			Heterogene Katalyse			Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering			
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											
12											
13		Biokatalyse			Technische Mikrobiologie			Prozessautomatisierungstechnik			
14		Technische Biokatalyse	VL	2	Angewandte Molekularbiologie	VL	2	Prozessautomatisierungstechnik	VL	2	
15		Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	2	Prozessautomatisierungstechnik	UE	2	
16					Technische Mikrobiologie	HÜ	1				
17											
18											
19		Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse			Hochdruckverfahrenstechnik						
20		Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Moderne Trennverfahren	VL	2				
21		Mehrphasenströmungen	VL	2	Industrielle Verfahren unter Hohen Drücken	VL	2				
22		Systemverfahrenstechnik	VL	2	Hochdrucktechnik im Apparatebau	VL	2				
23											
24											
25		Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme			Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						
26		Partikeltechnologie für IMP	VL	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	VL	2				
27		Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR	3	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2				
28		Hörsaalübung Partikeltechnologie für Internationale Masterstudiengänge	HÜ	1							
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.

