

Studiengang Chemical and Bioprocess Engineering (Kohorte w17)

Musterverlauf C Master Chemical and Bioprocess Engineering (IMPCBE)
Vertiefung Allgemeine Verfahrenstechnik

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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	VL	4	Bioprozess- und Biosystemtechnik	VL	2	Projektierungskurs	PK	6	Masterarbeit					
2															
3															
4													Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	PR	1
5													Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	2
6													Biosystemtechnik	PBL	1
7	Trenntechnik in den Life Sciences	VL	2	Heterogene Katalyse	VL	2	Forschungsprojekt IMP Chemical and Bioprocess Engineering	PBL	6						
8													Chromatographische Trennverfahren		
9													Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2
10													Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2
11	Biokatalyse	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	2	Prozessautomatisierungstechnik	VL	2						
12													Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PR	2
13													Technische Biokatalyse	VL	2
14	Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	2	Prozessautomatisierungstechnik	UE	2						
15													Technische Mikrobiologie	HÜ	1
16	Systemverfahrenstechnik und Transportprozesse	VL	2	Hochdruckverfahrenstechnik	VL	2									
17													Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik		
18													Mehrphasenströmungen	VL	2
19													Systemverfahrenstechnik	VL	2
20	Partikeltechnologie für internationale Masterprogramme	VL	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	VL	2									
21													Partikeltechnologie für IMP		
22													Praktikum Partikeltechnologie für IMP	PR	3
23													Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2
24															
25	Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP														
26	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.