Studiengang Bioverfahrenstechnik (Kohorte w17)

Musterverlauf B Master Bioverfahrenstechnik (BVTMS)
Vertiefung B - Industrielle 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	**Transportprozesse**			**Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung**			**Projektierungskurs**			**Masterarbeit**		
2	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Chemische Reaktionstechnik	VL	2	Projektierungskurs	PK	6			
3				Chemische Reaktionstechnik	HÜ	2						
4	Mehrphasenströmungen	VL	2	Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR	2						
5	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2									
6												
7	**Prozess- und Anlagentechnik II**			**Bioprozess- und Biosystemtechnik**			**Bioverfahrenstechnik fortgeschrittenes Praktikum**					
8	Prozess- und Anlagentechnik II	VL	2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	2	Mikrobiologisches Praktikum für Fortgeschrittene	PR	3			
9	Prozess- und Anlagentechnik II	HÜ	1	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	PR	1						
10	Prozess- und Anlagentechnik II	UE	1	Biosystemtechnik	VL	2	Bioverfahrenstechnik fortgeschrittenes Praktikum	PR	3			
11				Biosystemtechnik	PBL	1						
12												
13	**Trenntechnik in den Life Sciences**			**Technische Mikrobiologie**			**Synthese und Auslegung industrieller Anlagen**					
14	Chromatographische Trennverfahren	VL	2	Angewandte Molekularbiologie	VL	2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	VL	1			
15	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2	Technische Mikrobiologie	VL	2						
16				Technische Mikrobiologie	HÜ	1	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	PBL	3			
17	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2									
18												
19	**Biokatalyse**			**Zell- und Gewebekultur**			**Industrielle Bioprozesstechnik**					
20	Technische Biokatalyse	VL	2	Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen	VL	2	Bioverfahrenstechnische Produktionsprozesse	PBL	2			
21	Biokatalyse und Enzymtechnologie	VL	2	Medizinische Bioverfahrenstechnik	VL	2						
22							Trends in industrieller Biokatalyse	SE	2			
23												
24												
25							**Studienarbeit Bioverfahrenstechnik**					
26							Studienarbeit Bioverfahrenstechnik	PR	6			
27												
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.