

Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w19)

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf A Master Verfahrenstechnik (VTMS)

Vertiefung Allgemeine Verfahrenstechnik

	Semester 2			Semester 3			Semester 4			
	Art	SWS		Art	SWS		Art	SWS		
1	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik			Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung			Projektierungskurs			Masterarbeit
2	Partikeltechnologie II	VL	2	Chemische Reaktionstechnik	VL	2	Projektierungskurs	PK	6	
3	Partikeltechnologie II	PBL	1	Chemische Reaktionstechnik	HÜ	2				
4	Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3	Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR	2				
5										
6										
7	Transportprozesse			Bioprozess- und Biosystemtechnik			Trenntechnik in den Life Sciences			
8	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL	2	Chromatographische Trennverfahren	VL	2	
9	Mehrphasenströmungen	VL	2	Biosystemtechnik	VL	2	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	VL	2	
10	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL	1	Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	PBL	2	
11										
12										
13	Prozess- und Anlagentechnik II			Hochdruckverfahrenstechnik			Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie			
14	Prozess- und Anlagentechnik II	VL	2	Moderne Trennverfahren	VL	2	Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung	PBL	2	
15	Prozess- und Anlagentechnik II	HÜ	1	Industrielle Verfahren unter Hoher Drücken	VL	2	Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung	PBL	2	
16	Prozess- und Anlagentechnik II	GÜ	1	Hochdrucktechnik im Apparatebau	VL	2				
17										
18										
19	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik			CAPE - Computergestützte Auslegung Verfahrenstechnischer Prozesse			Forschungsprojekt Verfahrenstechnik			
20	Strömungsmechanik II	VL	2	CAPE inkl. Computerübung	VL	2	Forschungsprojekt in der Verfahrenstechnik	PBL	6	
21	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe	VL	2				
22										
23										
24										
25							Lebensmittelverfahrenstechnik			
26							Lebensmittelverfahrenstechnik	VL	2	
27							Praxiskurs: Brautechnologie	PR	2	
28										
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.

