

Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w22)

Musterverlauf B Master Verfahrenstechnik (VTMS) Duale Variante

Vertiefung Chemische Verfahrenstechnik						
1	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik		Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung		Projektierungskurs	
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		Praxismodul 3 im dualen Master	
8	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL 2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL 2	Praxisphase 3 im dualen Master	0
9	Mehrphasenströmungen	VL 2	Biosystemtechnik	VL 2		
10	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL 2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL 1		
11						
12						
13	Prozess- und Anlagentechnik II		Praxismodul 2 im dualen Master			
14	Prozess- und Anlagentechnik II	VL 2	Praxisphase 2 im dualen Master	0		
15	Prozess- und Anlagentechnik II	HÜ 2				
16						
17						
18					Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	
19	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik				Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	VL 4
20	Strömungsmechanik II	VL 2			Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	GÜ 2
21	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ 2				
22						
23			CAPE - Computergestützte Auslegung Verfahrenstechnischer Prozesse		Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	
24			CAPE inkl. Computerübung	IV 3	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	VL 1
25	Praxismodul 1 im dualen Master		Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe	VL 2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	PBL 3
26	Praxisphase 1 im dualen Master	0				
27						
28						
29			Heterogene Katalyse		Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik	
30			Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren	VL 2	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL 2
31			Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	VL 2	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL 2
32			Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse	PR 2	Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR 1
33					Übungen zur Wirbelschichttechnologie	GÜ 1
34						
35					Forschungsprojekt Verfahrenstechnik	
36					Forschungsprojekt in der Verfahrenstechnik	PBL 6
37						
38						
39						
40						
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP						
Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

