

# Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w20)

Musterverlauf B Master Verfahrenstechnik (VTMS)

Vertiefung Chemische Verfahrenstechnik

Legende:

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

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	<b>Transportprozesse</b>	<b>Bioprozess- und Biosystemtechnik</b>	<b>Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen</b>	
8	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik VL 2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren VL 2	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen VL 4	
9	Mehrphasenströmungen VL 2	Biosystemtechnik VL 2	Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen GÜ 2	
10	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse PBL 2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik PBL 1		
11				
12				
13	<b>Prozess- und Anlagentechnik II</b>	<b>CAPE - Computergestützte Auslegung Verfahrenstechnischer Prozesse</b>	<b>Synthese und Auslegung industrieller Anlagen</b>	
14	Prozess- und Anlagentechnik II VL 2	CAPE inkl. Computerübung VL 2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen VL 1	
15	Prozess- und Anlagentechnik II HÜ 1	Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe VL 2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen PBL 3	
16	Prozess- und Anlagentechnik II GÜ 1			
17				
18				
19	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>	<b>Heterogene Katalyse</b>	<b>Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik</b>	
20	Strömungsmechanik II VL 2	Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren VL 2	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie VL 2	
21	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT HÜ 2	Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse VL 2	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie VL 2	
22		Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse PR 2	Praktikum Wirbelschichttechnologie PR 1	
23			Übungen zur Wirbelschichttechnologie GÜ 1	
24				
25			<b>Forschungsprojekt Verfahrenstechnik</b>	
26			Forschungsprojekt in der Verfahrenstechnik PBL 6	
27				
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.

