

Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w24)

Legende:

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

Musterverlauf B Master Verfahrenstechnik (VTMS) Duale Variante

Vertiefung Chemische Verfahrenstechnik

1	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik	Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung	Projektierungskurs	Masterarbeit im dualen Studium
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	Bioprocess- 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 Berücksichtigung lokaler Transportprozesse PBL 2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik PBL 1		
11				
12				
13	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik	Praxismodul 2 im dualen Master		
14	Strömungsmechanik II VL 2	Praxisphase 2 im dualen Master 0		
15	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT HÜ 2			
16				
17				
18			Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen	
19	Praxismodul 1 im dualen Master		Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen VL 4	
20	Praxisphase 1 im dualen Master 0		Angewandte Thermodynamik: Thermodynamische Größen für industrielle Anwendungen GÜ 2	
21				
22				
23		Heterogene Katalyse	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	
24		Analyse und Auslegung Heterogen Katalytischer Reaktoren VL 2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen VL 1	
25		Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse VL 2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen PBL 3	
26		Moderne Methoden in der Heterogenen Katalyse PBL 2		
27				
28				
29	Prozessmodellierung und Prozessführung	Prozesssimulation und -sicherheit	Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik	
30	Prozessmodellierung und Prozessführung VL 2	CAPE inkl. Computerübung IV 3	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie VL 2	
31	Prozessmodellierung und Prozessführung GÜ 3	Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe VL 2	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie VL 2	
32			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.

