

# Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w23)

Legende:

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

Musterverlauf D Master Verfahrenstechnik (VTMS) Duale Variante

Vertiefung Allgemeine 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	<b>Transportprozesse</b>	<b>Bioprozess- und Biosystemtechnik</b>	<b>Praxismodul 3 im dualen Master</b>	
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	<b>Prozess- und Anlagentechnik II</b>	<b>Praxismodul 2 im dualen Master</b>		
14	Prozess- und Anlagentechnik II VL 2	Praxisphase 2 im dualen Master 0		
15	Prozess- und Anlagentechnik II HÜ 2			
16				
17				
18			<b>Trenntechnik in den Life Sciences</b>	
19	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>		Chromatographische Trennverfahren VL 2	
20	Strömungsmechanik II VL 2		Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme VL 2	
21	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT HÜ 2		Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme PBL 2	
22				
23		<b>Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik</b>	<b>Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie</b>	
24		Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik IV 2	Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung PBL 2	
25	<b>Praxismodul 1 im dualen Master</b>	Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik GÜ 2	Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung PBL 2	
26	Praxisphase 1 im dualen Master 0			
27				
28				
29		<b>Prozesssimulation und -sicherheit</b>	<b>Synthese und Auslegung industrieller Anlagen</b>	
30		CAPE inkl. Computerübung IV 3	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen VL 1	
31		Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe VL 2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen PBL 3	
32				
33				
34				
35			<b>Forschungsprojekt Verfahrenstechnik</b>	
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.

