

Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w24)

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	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 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			Trenntechnik in den Life Sciences	
19	Praxismodul 1 im dualen Master		Chromatographische Trennverfahren VL 2	
20	Praxisphase 1 im dualen Master 0		Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme VL 2	
21			Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme PBL 2	
22				
23		Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik	Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie	
24		Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik IV 2	Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung PBL 2	
25		Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik GÜ 3	Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung PBL 2	
26				
27				
28				
29	Prozessmodellierung und Prozessführung	Prozesssimulation und -sicherheit	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen	
30	Prozessmodellierung und Prozessführung VL 2	CAPE inkl. Computerübung IV 3	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen VL 1	
31	Prozessmodellierung und Prozessführung GÜ 3	Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe VL 2	Synthese und Auslegung industrieller Anlagen PBL 3	
32				
33				
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.

