

Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w23)

Legende:

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

Musterverlauf C Master Verfahrenstechnik (VTMS) Duale Variante

Vertiefung Umweltverfahrenstechnik

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 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			Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie	
18			Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung PBL 2	
19			Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung PBL 2	
20	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik			
21	Strömungsmechanik II VL 2			
22	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT HÜ 2			
23				
24		Systemaspekte regenerativer Energien	Forschungsprojekt Verfahrenstechnik	
25		Energiehandel und Energiemärkte VL 1	Forschungsprojekt in der Verfahrenstechnik PBL 6	
26	Praxismodul 1 im dualen Master	Energiehandel und Energiemärkte GÜ 1		
27	Praxisphase 1 im dualen Master 0	Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung VL 2		
28		Tiefe Geothermie VL 2		
29				
30		Prozesssimulation und -sicherheit	Biologische Abfallbehandlung	
31		CAPE inkl. Computerübung IV 3	Biologische Abfallbehandlung PBL 3	
32		Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe VL 2	Abfall- und Umweltchemie PR 2	
33				
34				
35			Abfallbehandlung und Recycling	
36			Recyclingtechnologien und Thermische Abfallbehandlung VL 2	
37			Recyclingtechnologien und Thermische Abfallbehandlung GÜ 1	
38			Planung von Abfallbehandlungsanlagen PBL 3	
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.

