Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w24)

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 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							**Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie**			
18							Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung	PBL	2	
19	**Praxismodul 1 im dualen Master**						Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung	PBL	2	
20	Praxisphase 1 im dualen Master		0							
21										
22										
23				**Systemaspekte regenerativer Energien**			**Forschungsprojekt Verfahrenstechnik**			
24				Energiehandel und Energiemärkte	VL	1	Forschungsprojekt in der Verfahrenstechnik	PBL	6	
25				Energiehandel und Energiemärkte	GÜ	1				
26				Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL	2				
27				Tiefe Geothermie	VL	2				
28										
29	**Prozessmodellierung und Prozessführung**			**Prozesssimulation und -sicherheit**			**Biologische Abfallbehandlung**			
30	Prozessmodellierung und Prozessführung	VL	2	CAPE inkl. Computerübung	IV	3	Biologische Abfallbehandlung	PBL	3	
31	Prozessmodellierung und Prozessführung	GÜ	3	Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe	VL	2	Abfall- und Umweltchemie	PR	2	
32										
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.