

# Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w20)

Legende:

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

Musterverlauf C Master Verfahrenstechnik (VTMS)

Vertiefung Umweltverfahrenstechnik

1	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik	Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung	Projektierungskurs	Masterarbeit
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>Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie</b>	
8	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik VL 2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren VL 2	Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung PBL 2	
9	Mehrphasenströmungen VL 2	Biosystemtechnik VL 2	Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung PBL 2	
10	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse PBL 2	Bioreaktoren und Biosystemtechnik PBL 1		
11				
12				
13	<b>Prozess- und Anlagentechnik II</b>	<b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>	<b>Wasserchemisches Praktikum</b>	
14	Prozess- und Anlagentechnik II VL 2	Energiehandel und Energiemärkte VL 1	Chemie der Trinkwasseraufbereitung VL 2	
15	Prozess- und Anlagentechnik II HÜ 1	Energiehandel und Energiemärkte GÜ 1	Chemie der Trinkwasseraufbereitung HÜ 1	
16	Prozess- und Anlagentechnik II GÜ 1	Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung VL 2	Laborpraktikum Wasserchemie PR 4	
17		Tiefe Geothermie VL 2		
18				
19	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>	<b>CAPE - Computergestützte Auslegung Verfahrenstechnischer Prozesse</b>	<b>Abwasserreinigung und Luftreinhaltung</b>	
20	Strömungsmechanik II VL 2	CAPE inkl. Computerübung VL 2	Technologie der Luftreinhaltung VL 2	
21	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT HÜ 2	Methoden der Prozesssicherheit und Gefahrstoffe VL 2	Biologische Abwasserreinigung VL 2	
22				
23				
24				
25			<b>Forschungsprojekt Verfahrenstechnik</b>	
26			Forschungsprojekt in der Verfahrenstechnik PBL 6	
27				
28				
29				
30				
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP				
Nichttechnische Angebote im 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.

