

# Studiengang Verfahrenstechnik (Kohorte w17)

Musterverlauf C Master Verfahrenstechnik (VTMS)  
Vertiefung Umweltverfahrenstechnik

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS			
1	<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik</b>			<b>Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung</b>			<b>Projektierungskurs</b>			<b>Masterarbeit</b>					
2		Partikeltechnologie II	VL		2	Chemische Reaktionstechnik		VL	2		Projektierungskurs	PK	6		
3		Partikeltechnologie II	UE		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>Membran Technologie</b>								
8		Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL		2	Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren		VL	2		Membrantechnologie	VL	2		
9						Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren		PR	1		Membrantechnologie	UE	1		
10		Mehrphasenströmungen	VL		2	Biosystemtechnik		VL	2		Membrantechnologie	PR	1		
11		Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL		2	Biosystemtechnik		PBL	1						
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		UE	1		Chemie der Trinkwasseraufbereitung	HÜ	1		
16		Prozess- und Anlagentechnik II	UE		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 Ergänzungskurse 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.