

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w20)

Musterverlauf D Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)

Vertiefung Energie- und Umwelttechnik, Vertiefung Energietechnik, Vertiefung Umwelttechnik

		Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht	
		Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung	
		Art	SWS	Semester 3		Art	SWS	Semester 4	
								Art	SWS
1	<b>Transportprozesse</b>			<b>Studienarbeit Energie- und Umwelttechnik</b>		<b>Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik</b>		<b>Masterarbeit</b>	
2	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2			Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2	
3	Mehrphasenströmungen	VL	2			Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2	
4	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2			Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1	
5						Übungen zur Wirbelschichttechnologie	GÜ	1	
6									
7	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>					<b>Projektierungskurs</b>			
8	Strömungsmechanik II	VL	2			Projektierungskurs	PK	6	
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2						
10									
11									
12									
13	<b>Thermische Energiesysteme</b>			<b>Solarenergienutzung</b>		<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik</b>			
14	Thermische Energiesysteme	VL	3	Solare Stromerzeugung	VL	2	Partikeltechnologie II	VL	2
15	Thermische Energiesysteme	HÜ	1	Energiemeteorologie	VL	1	Partikeltechnologie II	PBL	1
16				Energiemeteorologie	GÜ	1	Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3
17				Kollektortechnik	VL	2			
18									
19	<b>Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik</b>			<b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>					
20	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	VL	3	Energiehandel und Energiemärkte	VL	1			
21	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	GÜ	1	Energiehandel und Energiemärkte	GÜ	1			
22				Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL	2			
23				Tiefe Geothermie	VL	2			
24									
25	<b>Abwasserreinigung und Luftreinhaltung</b>			<b>Abwassersysteme</b>					
26	Technologie der Luftreinhaltung	VL	2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2			
27	Biologische Abwasserreinigung	VL	2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1			
28				Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2			
29				Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1			
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.

