

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w20)

Musterverlauf E 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>Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft (Teil 2)</b>		<b>Masterarbeit</b>			
	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2		Nachhaltigkeitsmanagement	VL		2		
2	Mehrphasenströmungen	VL	2		<b>Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik</b>					
3	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2		Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL		2		
4					Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL		2		
5					Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR		1		
6				Übungen zur Wirbelschichttechnologie	GÜ	1				
7	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>			<b>Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft (Teil 1)</b>	<b>Bioenergie</b>					
8	Strömungsmechanik II	VL	2		Windenergieanlagen	VL		2		
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2		Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL		1		
10					Wasserkraftnutzung	VL		1		
11										
12										
13	<b>Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate</b>			<b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>	<b>Abfallbehandlungstechnologien</b>					
14	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	VL	2		Energiehandel und Energiemärkte	VL		1		
15	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	SE	2		Energiehandel und Energiemärkte	GÜ		1		
16	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate				Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL		2		
17					Energieerzeugung und -speicherung					
18					Tiefe Geothermie	VL		2		
19	<b>Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik</b>			<b>Abwassersysteme</b>	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2			
20	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	VL	3		Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1			
21	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	GÜ	1		Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2			
22					Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1			
23										
24										
25	<b>Abwasserreinigung und Luftreinhaltung</b>									
26	Technologie der Luftreinhaltung	VL	2							
27	Biologische Abwasserreinigung	VL	2							
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.

