

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w19)

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

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS				
1	<b>Transportprozesse</b>	VL	2	<b>Praktikum Energie- und Umwelttechnik</b>	PR	6	<b>Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik</b>	VL	2	<b>Masterarbeit</b>						
2													Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie		
3														Technische Anwendungen der Partikeltechnologie		
4													Mehrphasenströmungen	Praktikum Wirbelschichttechnologie		
5													Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	Übungen zur Wirbelschichttechnologie		
6																
7	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>	VL	2	<b>Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft</b>	VL	2	<b>Bioenergie</b>	VL	1							
8													Strömungsmechanik II	Windenergieanlagen	Biokraftstoffverfahrenstechnik	
9														Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	Biokraftstoffverfahrenstechnik	
10													Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	Wasserkraftnutzung	Thermische Biomassenutzung	
11														Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	
12			Thermische Biomassenutzung													
13	<b>Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate</b>	VL	2	<b>Dampferzeuger</b>	VL	3	<b>Abfallbehandlungstechnologien</b>	PBL	3							
14														Dampferzeuger	Biologische Abfallbehandlung	
15														Dampferzeuger	Abfall- und Umweltchemie	
16													Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate			
17																
18	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	SE	2													
19	<b>Wärmetechnik</b>	VL	3	<b>Abwassersysteme</b>	VL	2										
20													Wärmetechnik	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung		
21													Wärmetechnik	HÜ	1	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung
22																Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung
23																Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung
24																
25	<b>Abwasserreinigung und Luftreinhaltung</b>	VL	2													
26													Technologie der Luftreinhaltung			
27													Biologische Abwasserreinigung			
28																
29																
30																
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																

Nichttechnische Angebote im Master (siehe Katalog) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs für EUTMS (laut FSPO) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.