

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	Transportprozesse	VL	2	Praktikum Energie- und Umwelttechnik	PR	6	Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik	VL	2	Masterarbeit											
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	PBL	2	Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1			
6																					
7	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik	VL	2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft	VL	2	Bioenergie	VL	1												
8													Strömungsmechanik II		Windenergieanlagen		Biokraftstoffverfahrenstechnik				
9															Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL	1	Biokraftstoffverfahrenstechnik	UE	1	
10													Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Wasserkraftnutzung	VL	1	Thermische Biomassenutzung	VL	2
11																Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS	1	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL	1
12							Thermische Biomassenutzung	PR	1												
13	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	VL	2	Dampferzeuger	VL	3	Abfallbehandlungstechnologien	PBL	3												
14															Dampferzeuger		Biologische Abfallbehandlung				
15															Dampferzeuger	HÜ	1	Abfall- und Umweltchemie	PR	2	
16													Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate								
17																					
18	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	SE	2																		
19	Wärmetechnik	VL	3	Abwassersysteme	VL	2															
20													Wärmetechnik		Physikalische und chemische Abwasserbehandlung						
21													Wärmetechnik	HÜ	1	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1			
22																Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2			
23																Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1			
24																					
25	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung	VL	2																		
26													Technologie der Luftreinhaltung								
27													Biologische Abwasserreinigung	VL	2						
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.