

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w19)

Musterverlauf F 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	Membran Technologie	VL	2	Masterarbeit								
2													Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik			Membrantechnologie	UE	1
3													Mehrphasenströmungen			Membrantechnologie	PR	1
4													Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2			
5																		
6																		
7	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik	VL	2	Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik			Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik	VL	2									
8													Strömungsmechanik II	HÜ	2	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2
9													Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT			Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2
10																Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1
11																Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1
12																		
13	Wärmetechnik	VL	3	Dampferzeuger	VL	3	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	VL	3									
14													Wärmetechnik	HÜ	1	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	HÜ	2
15													Wärmetechnik			Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme		
16																		
17																		
18																		
19	Umweltschutz und -management	VL	2	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik	VL	3	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik	VL	2									
20													Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	UE	1	Partikeltechnologie II	PBL	1
21													Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement			Partikeltechnologie II	PR	3
22													Integrierter Umweltschutz					
23																		
24																		
25	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung	VL	2															
26													Technologie der Luftreinhaltung					
27													Biologische Abwasserreinigung					
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.

