

Studiengang Energie- und Umweltechnik (Kohorte w17)

Musterverlauf C Master Energie- und Umweltechnik (EUTMS)

Vertiefung Energie- und Umweltechnik, Vertiefung Energietechnik, Vertiefung Umweltechnik

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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	Fachlabor Energie- und Umweltechnik	PR	6	Seminar Energie- und Umweltechnik	SE	6	Masterarbeit										
2											Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik									
3											Mehrphasenströmungen									
4											Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2							
5																				
6																				
7	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik	VL	2	Dampferzeuger	VL	3	Membran Technologie	VL	2											
8											Strömungsmechanik II									
9											Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Dampferzeuger	HÜ	1	Membrantechnologie	UE	1	
10																	Membrantechnologie	PR	1	
11																				
12																				
13	Wasserressourcen und -versorgung	VL	2	Abwassersysteme	VL	2	Bioenergie	VL	1											
14											Chemie der Trinkwasseraufbereitung									
15											Chemie der Trinkwasseraufbereitung	HÜ	1	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung			Biokraftstoffverfahrenstechnik	UE	1	
16											Wasserressourcenmanagement	VL	2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1	Thermische Biomassennutzung	VL	2	
17											Wasserressourcenmanagement	UE	1	Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2	Thermische Biomassennutzung	UE	1	
18														Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1	World Market for Commodities from Agriculture and Forestry	VL	1	
19	Wärmetechnik	VL	3				Elektrische Energiesysteme I	VL	3											
20											Wärmetechnik									
21											Wärmetechnik	HÜ	1				Elektrische Energiesysteme I	HÜ	2	
22																				
23																				
24																				
25	Umweltschutz und -management	VL	2				Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik	VL	2											
26											Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement									
27											Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	UE	1	Partikeltechnologie II	PBL	1	Partikeltechnologie II	PR	3	
28											Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement									
29											Integrierter Umweltschutz	VL	2							
30																				
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																				
Nichttechnische Ergänzungskurse 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.