

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w20)

Musterverlauf C 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	Transportprozesse			Studienarbeit Energie- und Umwelttechnik	Membran Technologie		Masterarbeit		
2	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2			Membrantechnologie		VL	2
3	Mehrphasenströmungen	VL	2			Membrantechnologie		GÜ	1
4	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2			Membrantechnologie		PR	1
5									
6									
7	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik					Bioenergie			
8	Strömungsmechanik II	VL	2	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL		1		
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Biokraftstoffverfahrenstechnik	GÜ		1		
10				Thermische Biomassenutzung	VL		2		
11				Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL		1		
12				Thermische Biomassenutzung	PR	1			
13	Wasserressourcen und -versorgung			Systemaspekte regenerativer Energien	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme				
14	Chemie der Trinkwasseraufbereitung	VL	2				Energiehandel und Energiemärkte	VL	1
15	Chemie der Trinkwasseraufbereitung	HÜ	1				Energiehandel und Energiemärkte	GÜ	1
16	Wasserressourcenmanagement	VL	2				Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL	2
17	Wasserressourcenmanagement	GÜ	1				Tiefe Geothermie	VL	2
18									
19	Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik			Abwassersysteme	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik				
20	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	VL	3				Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2
21	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	GÜ	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	Umweltschutz und -management								
26	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	VL	2						
27	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	GÜ	1						
28	Integrierter Umweltschutz	VL	2						
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.

