

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w20)

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	
		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
3	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2			Membrantechnologie		PR	1
4									
5									
6									
7	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik			Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik					
8	Strömungsmechanik II	VL	2			Grundlagen der Wirbelschichttechnologie		VL	2
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2			Technische Anwendungen der Partikeltechnologie		VL	2
9						Praktikum Wirbelschichttechnologie		PR	1
10						Übungen zur Wirbelschichttechnologie		GÜ	1
11									
12									
13	Thermische Energiesysteme			Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme				
14	Thermische Energiesysteme	VL	3			Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen		VL	2
14	Thermische Energiesysteme	HÜ	1			Thermische Abfallbehandlung		VL	2
15						Thermische Abfallbehandlung		HÜ	1
16									
17									
18									
19	Umweltschutz und -management			Systemaspekte regenerativer Energien	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik				
20	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	VL	2			Energiehandel und Energiemärkte		VL	1
20	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	GÜ	1			Energiehandel und Energiemärkte		GÜ	1
21	Integrierter Umweltschutz	VL	2			Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung		VL	2
22						Tiefe Geothermie		VL	2
23									
24									
25	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung								
26	Technologie der Luftreinhaltung	VL	2						
27	Biologische Abwasserreinigung	VL	2						
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.

