

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w19)

Musterverlauf D 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			Praktikum Energie- und Umwelttechnik			Seminar Energie- und Umwelttechnik			Masterarbeit		
2	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Praktikum Energie- und Umwelttechnik	PR	6	Seminar Energie- und Umwelttechnik	SE	6			
3	Mehrphasenströmungen	VL	2									
4	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2									
5												
6												
7	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik			Dampferzeuger			Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik					
8	Strömungsmechanik II	VL	2	Dampferzeuger	VL	3	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2			
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Dampferzeuger	HÜ	1	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2			
10							Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1			
11							Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1			
12												
13	Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik			Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik			Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik					
14	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	VL	3	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik	VL	3	Partikeltechnologie II	VL	2			
15	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	UE	1	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik	HÜ	1	Partikeltechnologie II	PBL	1			
16							Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3			
17												
18												
19	Wärmetechnik			Abwassersysteme								
20	Wärmetechnik	VL	3	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2						
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											
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												
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.

