

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w17)

Musterverlauf D Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)

Vertiefung Energie- und Umwelttechnik, Vertiefung Energietechnik, Vertiefung Umwelttechnik

Legende:

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	Fachlabor Energie- und Umwelttechnik	PR	6	Seminar Energie- und Umwelttechnik	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	Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik	VL	2										
8											Strömungsmechanik II								
9											Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Dampferzeuger	HÜ	1	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie		
10																	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2
11																	Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1
12							Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1										
13	Kernkraftwerke und Dampfturbinen	VL	2	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik	VL	3	Projektierungskurs	PK	6										
14											Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken								
15											Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken	UE	1						
16											Dampfturbinen in regenerativen und konventionellen Anwendungen	VL	2						
17											Dampfturbinen in regenerativen und konventionellen Anwendungen	UE	1						
18																			
19	Wärmetechnik	VL	3	Ingenieurgeochemie	VL	2	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik	VL	2										
20											Wärmetechnik								
21											Wärmetechnik	HÜ	1	Ingenieurgeochemie			Partikeltechnologie II		
22														Altlasten und Deponierung	VL	2	Partikeltechnologie II	PBL	1
23														Altlasten und Deponierung	HÜ	1	Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3
24																			
25	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung	VL	2																
26				Technologie der Luftreinhaltung															
27				Biologische Abwasserreinigung	VL	2													
28																			
29																			
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.