

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w17)

Musterverlauf F Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)

Vertiefung Energie- und Umwelttechnik, Vertiefung Energietechnik, Vertiefung Umwelttechnik

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	<b>Transportprozesse</b>	VL	2	<b>Fachlabor Energie- und Umwelttechnik</b>	PR	6	<b>Seminar Energie- und Umwelttechnik</b>	SE	6	<b>Masterarbeit</b>									
2											Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik								
3											Mehrphasenströmungen								
4											Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2						
5																			
6																			
7	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>	VL	2	<b>Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik</b>	VL	2	<b>Membran Technologie</b>	VL	2										
8											Strömungsmechanik II								
9											Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Thermische Abfallbehandlung	VL	2	Membrantechnologie	UE	1
10																			
11																			
12																			
13	<b>Wärmetechnik</b>	VL	3	<b>Dampferzeuger</b>	VL	3	<b>Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik</b>	VL	2										
14											Wärmetechnik								
15											Wärmetechnik	HÜ	1	Dampferzeuger	HÜ	1	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2
16																	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2
17																	Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1
18							Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1										
19	<b>Umweltschutz und -management</b>	VL	2	<b>Ingenieurgeochemie</b>	VL	2	<b>Elektrische Energiesysteme I</b>	VL	3										
20											Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement								
21											Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	UE	1	Altlasten und Deponierung	VL	2	Elektrische Energiesysteme I	HÜ	2
22											Integrierter Umweltschutz	VL	2	Altlasten und Deponierung	HÜ	1			
23																			
24																			
25							<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik</b>	VL	2										
26																			
27																			
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.