

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w18)

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

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

