

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w18)

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	<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>Dampferzeuger</b>			<b>Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik</b>					
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	<b>Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik</b>			<b>Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik</b>			<b>Projektierungskurs</b>					
14	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	VL	3	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik	VL	3	Projektierungskurs	PK	6			
15	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	UE	1	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik	HÜ	1						
16												
17												
18												
19	<b>Wärmetechnik</b>			<b>Ingenieurgeochemie</b>			<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik</b>					
20	Wärmetechnik	VL	3	Ingenieurgeochemie	VL	2	Partikeltechnologie II	VL	2			
21	Wärmetechnik	HÜ	1	Altlasten und Deponierung	VL	2	Partikeltechnologie II	PBL	1			
22				Altlasten und Deponierung	HÜ	1	Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3			
23												
24												
25	<b>Abwasserreinigung und Luftreinhaltung</b>											
26	Technologie der Luftreinhaltung	VL	2									
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.

