

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w18)

Musterverlauf E 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 Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Fachlabor Energie- und Umwelttechnik Fachlabor Energie- und Umwelttechnik	PR	6	Seminar Energie- und Umwelttechnik Seminar Energie- und Umwelttechnik	SE	6	Masterarbeit					
2															
3															
4		Mehrphasenströmungen	VL		2										
5		Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL		2										
6															
7	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik Strömungsmechanik II	VL	2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft Windenergieanlagen	VL	2	Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2						
8															
9		Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ		2	Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore		VL	1		Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2		
10						Wasserkraftnutzung		VL	1		Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1		
11						Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten		PS	1		Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1		
12															
13	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	VL	2	Dampferzeuger Dampferzeuger	VL	3	Bioenergie Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL	1						
14															
15															
16															
17	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	VL	2				Biokraftstoffverfahrenstechnik	UE	1						
18	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	SE	2				Thermische Biomassenutzung	VL	2						
19							Thermische Biomassenutzung	UE	1						
20							Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL	1						
21															
22															
23															
24															
25	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung Technologie der Luftreinhaltung	VL	2	Abwassersysteme Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2									
26															
27		Biologische Abwasserreinigung	VL		2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1							
28						Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2							
29						Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1							
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.