

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w19)

Musterverlauf B 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			Praktikum Energie- und Umwelttechnik			Membran Technologie			Masterarbeit		
2	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2	Praktikum Energie- und Umwelttechnik	PR	6	Membrantechnologie	VL	2			
3	Mehrphasenströmungen	VL	2				Membrantechnologie	UE	1			
4	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2				Membrantechnologie	PR	1			
5												
6												
7	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik			Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft			Bioenergie					
8	Strömungsmechanik II	VL	2	Windenergieanlagen	VL	2	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL	1			
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL	1	Biokraftstoffverfahrenstechnik	UE	1			
10				Wasserkraftnutzung	VL	1	Thermische Biomassenutzung	VL	2			
11				Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS	1	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL	1			
12							Thermische Biomassenutzung	PR	1			
13	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate			Dampferzeuger			Abfallbehandlungstechnologien					
14	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	VL	2	Dampferzeuger	VL	3	Biologische Abfallbehandlung	PBL	3			
15	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	SE	2	Dampferzeuger	HÜ	1	Abfall- und Umweltchemie	PR	2			
16												
17												
18												
19	Wärmetechnik			Abwassersysteme								
20	Wärmetechnik	VL	3	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2						
21	Wärmetechnik	HÜ	1	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1						
22				Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2						
23				Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1						
24												
25	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung											
26	Technologie der Luftreinhaltung	VL	2									
27	Biologische Abwasserreinigung	VL	2									
28												
29												
30												
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP												
Nichttechnische Angebote 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.