

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w18)

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		Fachlabor Energie- und Umwelttechnik		Seminar Energie- und Umwelttechnik		Masterarbeit	
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	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik		Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft		Membran Technologie			
8	Strömungsmechanik II	VL 2	Windenergieanlagen	VL 2	Membrantechnologie	VL 2		
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ 2	Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL 1	Membrantechnologie	UE 1		
10			Wasserkraftnutzung	VL 1	Membrantechnologie	PR 1		
11			Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS 1				
12								
13	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate		Dampferzeuger		Bioenergie			
14	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	VL 2	Dampferzeuger	VL 3	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL 1		
15	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	SE 2	Dampferzeuger	HÜ 1	Biokraftstoffverfahrenstechnik	UE 1		
16					Thermische Biomassenutzung	VL 2		
17					Thermische Biomassenutzung	UE 1		
18					Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL 1		
19	Wärmetechnik		Ingenieurgeochemie					
20	Wärmetechnik	VL 3	Ingenieurgeochemie	VL 2				
21	Wärmetechnik	HÜ 1	Altlasten und Deponierung	VL 2				
22			Altlasten und Deponierung	HÜ 1				
23								
24								
25	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung		Abwassersysteme					
26	Technologie der Luftreinhaltung	VL 2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL 2				
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.