

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w20)

## Musterverlauf B Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)

		Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht				
		Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung				
		Art	SWS	Semester 3		Art	SWS	Semester 4				
								Art	SWS			
1	<b>Transportprozesse</b>			<b>Studienarbeit Energie- und Umwelttechnik</b>	<b>Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft (Teil 2)</b>	<b>Masterarbeit</b>						
	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2				Nachhaltigkeitsmanagement	VL	2			
2	Mehrphasenströmungen	VL	2				<b>Membran Technologie</b>	Membrantechnologie	VL	2		
3	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2					Membrantechnologie	GÜ	1		
4								Membrantechnologie	PR	1		
5												
6												
7	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>			<b>Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft (Teil 1)</b>	<b>Bioenergie</b>							
8	Strömungsmechanik II	VL	2				Windenergieanlagen	VL	2			
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2				Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL	1			
10							Wasserkraftnutzung	VL	1			
11							<b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL	1		
12			Energiehandel und Energiemärkte					GÜ	1			
13	<b>Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate</b>			Energiehandel und Energiemärkte	GÜ	1						
14	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	VL	2	Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL	2						
15	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate	SE	2	Tiefe Geothermie	VL	2						
16				<b>Abwassersysteme</b>	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2					
17					Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1					
18					Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2					
19	<b>Thermische Energiesysteme</b>			Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1						
20	Thermische Energiesysteme	VL	3									
21	Thermische Energiesysteme	HÜ	1									
22												
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 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.

