

# Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w20)

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

Vertiefung Energie- und Umwelttechnik, Vertiefung Energietechnik, Vertiefung Umwelttechnik

				Semester 3		Semester 4			
				Art	SWS	Art	SWS		
1	<b>Transportprozesse</b>			<b>Studienarbeit Energie- und Umwelttechnik</b>		<b>Energieinformationssysteme und Elektromobilität</b>			
2	Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik	VL	2			Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	VL 3		
3	Mehrphasenströmungen	VL	2			Elektromobilität	VL 2		
4	Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse	PBL	2			<b>Masterarbeit</b>			
5									
6									
7	<b>Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik</b>								
8	Strömungsmechanik II	VL	2					<b>Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme</b>	VL 3
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2					Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	GÜ 2
10									
11									
12									
13	<b>Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik</b>			<b>Klimaanlagen</b>		<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik</b>			
14	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	VL	3	Klimaanlagen	VL 3	Partikeltechnologie II	VL 2		
15	Dampfturbinen in Energie, Umwelt- und Antriebstechnik	GÜ	1	Klimaanlagen	HÜ 1	Partikeltechnologie II	PBL 1		
16					Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3		
17									
18									
19	<b>Umweltschutz und -management</b>			<b>Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik</b>					
20	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	VL	2	Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen	VL 2				
21	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	GÜ	1	Thermische Abfallbehandlung	VL 2				
22	Integrierter Umweltschutz	VL	2	Thermische Abfallbehandlung	HÜ 1				
23									
24									
25	<b>Abwasserreinigung und Luftreinhaltung</b>			<b>Systemaspekte regenerativer Energien</b>					
26	Technologie der Luftreinhaltung	VL	2	Energiehandel und Energiemärkte	VL 1				
27	Biologische Abwasserreinigung	VL	2	Energiehandel und Energiemärkte	GÜ 1				
28					Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL 2			
29					Tiefe Geothermie	VL 2			
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.

