Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w14)

Musterverlauf A Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)
Vertiefung Energie- und Umwelttechnik, Vertiefung Energietechnik, Vertiefung Umwelttechnik

Legende:

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**			**Klimaanlagen**			**Elektrische Energiesysteme I**					
8	Strömungsmechanik II	VL	2	Klimaanlagen	VL	3	Elektrische Energiesysteme I	VL	3			
9	Anwendungen der Strömungsmechanik in der VT	HÜ	2	Klimaanlagen	HÜ	1	Elektrische Energiesysteme I	HÜ	2			
10												
11												
12												
13	**Kernkraftwerke und Dampfturbinen**			**Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik**			**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik**					
14	Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken	VL	2	Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen	VL	2	Partikeltechnologie II	VL	2			
15				Thermische Abfallbehandlung	VL	2	Partikeltechnologie II	UE	1			
16	Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken	UE	1	Thermische Abfallbehandlung	HÜ	1	Praktikum Partikeltechnologie II	PR	3			
17												
18	Dampfturbinen	VL	2									
	Dampfturbinen	UE	1									
19	**Umweltschutz und -management**			**Dampferzeuger**								
20	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	VL	2	Dampferzeuger	VL	3						
21				Dampferzeuger	HÜ	1						
22	Übung Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	UE	1									
23												
24	Integrierter Umweltschutz	VL	2									
25	**Abwasserreinigung und Luftreinhaltung**			**Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik**								
26	Technologie der Luftreinhaltung	VL	2	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik	VL	3						
27	Biologische Abwasserreinigung	VL	2									
28				Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik	HÜ	1						
29												
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.