Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w19)

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf B Bachelor Energie- und Umwelttechnik (EUTBS)

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS	Semester 5	Art	SWS	Semester 6	Art	SWS
1	**Technische Mechanik I**			**Technische Mechanik II**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**			**Grundlagen der Strömungsmechanik**			**Wärme- und Stoffübertragung**			**Umwelttechnik (Teil 2)**		
	Technische Mechanik I	VL	3	Technische Mechanik II	VL	3	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL	2	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL	2	Wärme- und Stoffübertragung	VL	2	Laborpraktikum Umwelttechnik	PR	1
2	Technische Mechanik I	GÜ	2	Technische Mechanik II	GÜ	2	Konstruktionsprojekt I	PBL	3	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	GÜ	1	**Regenerative Energiesysteme**		
3							**Grundlagen der Elektrotechnik**						Wärme- und Stoffübertragung	HÜ	1	Regenerative Energien	VL	2
4							Grundlagen der Elektrotechnik	VL	3							Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL	2
5							Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ	2							Elektrizitätswirtschaft	VL	1
6																Regenerative Energien	GÜ	1
7	**Mathematik I**			**Grundlagen der Konstruktionslehre**						**Elektrische Maschinen und Antriebe**			**Grundlagen der Regelungstechnik**					
8	Lineare Algebra I	VL	2	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2				Elektrische Maschinen und Antriebe	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I**		
9	Lineare Algebra I	GÜ	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2				Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2	Partikeltechnologie I	VL	2
10	Lineare Algebra I	HÜ	1				**Technische Thermodynamik II**									Partikeltechnologie I	GÜ	1
11	Analysis I	VL	2				Technische Thermodynamik II	VL	2							Partikeltechnologie I	PR	2
12	Analysis I	GÜ	1				Technische Thermodynamik II	HÜ	1									
13	Analysis I	HÜ	1	**Technische Thermodynamik I**			Technische Thermodynamik II	GÜ	1	**Informatik für Verfahrensingenieure**			**Messtechnik für Maschinenbau**					
14				Technische Thermodynamik I	VL	2				Numerik und Matlab	PR	2	Messtechnik für Maschinenbau	VL	2	**Bachelorarbeit**		
15	**Allgemeine und Anorganische Chemie**			Technische Thermodynamik I	HÜ	1	**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			Informatik für Verfahrensingenieure	VL	2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ	1			
16	Allgemeine und Anorganische Chemie	VL	3	Technische Thermodynamik I	GÜ	1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3	Informatik für Verfahrensingenieure	GÜ	2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2			
17	Allgemeine und Anorganische Chemie	PR	3				Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ	2									
18	Allgemeine und anorganische Chemie	GÜ	1															
19				**Mathematik II**						**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**			**Umweltbewertung**					
20				Lineare Algebra II	VL	2				Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2	Umweltbewertung	VL	2			
21	**Einführung in die Energie- und Umwelttechnik**			Lineare Algebra II	GÜ	1				Konstruktionsprojekt II	PBL	3	Umweltbewertung	GÜ	1			
22	Einführung in die Energie- und Umwelttechnik	PBL	4	Lineare Algebra II	HÜ	1	**Mathematik III**			**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**			**Umwelttechnik (Teil 1)**					
23	Physik-Praktikum für EUT	PR	2	Analysis II	VL	2	Analysis III	VL	2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2	Umwelttechnik	VL	2			
24				Analysis II	HÜ	1	Analysis III	GÜ	1									
25				Analysis II	GÜ	1	Analysis III	HÜ	1				**Thermische Grundoperationen**					
26							Differentialgleichungen 1	VL	2				Thermische Grundoperationen	VL	2			
27				**Organische Chemie**			Differentialgleichungen 1	GÜ	1				Thermische Grundoperationen	GÜ	2			
28				Organische Chemie	VL	4	Differentialgleichungen 1	HÜ	1				Thermische Grundoperationen	HÜ	1			
29				Organische Chemie	PR	3							Thermische Grundoperationen	PR	1			
30							**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**						**Wärmekraftwerke**					
31							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2				Wärmekraftwerke	VL	3			
32							Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2				Wärmekraftwerke	HÜ	1			
33																		
34																		
35																		

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.