Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w17)

Musterverlauf B Bachelor Energie- und Umwelttechnik (EUTBS)

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

				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
30					
31					**Umwelttechnik (Teil 1)**
32					Umwelttechnik VL 2
	Nichttechnische Ergänzungskurse 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.