

Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Kohorte w20)

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

Masterverlauf A Bachelor Energie- und Umwelttechnik (EUTBS)

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

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.

