

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w17)

Musterverlauf A Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Energie- und Umwelttechnik

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

LP	Semester 1	Art SW	Semester 2	Art SW	Semester 3	Art SW	Semester 4	Art SW	Semester 5	Art SW	Semester 6	Art SW	Semester 7	Art SW
1	Chemie (GES) Chemie I Chemie II Chemie I Chemie II	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1 UE 1	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II	PBL2 PBL3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 HÜ 2	Fachpraktikum AIW/ GES	
2														
3														
4														
5														
6														
7	Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen der Strömungsmechanik Grundlagen der Strömungsmechanik Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik Elektrische Maschinen Elektrische Maschinen Elektrische Maschinen	VL 2 HÜ 2 HÜ 2 VL 3 HÜ 2	Wärme- und Stoffübertragung Wärme- und Stoffübertragung Wärme- und Stoffübertragung Wärme- und Stoffübertragung	VL 2 UE 1 HÜ 1	Umwelttechnik (Teil 2) Laborpraktikum Umwelttechnik Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I Partikeltechnologie I Partikeltechnologie I Umweltbewertung Umweltbewertung Umweltbewertung	PR 1 VL 2 UE 1 PR 2 VL 2 UE 1	Informatik für Verfahreningenieure Numerik und Matlab Informatik für Verfahreningenieure Informatik für Verfahreningenieure	PR 1 VL 2 UE 2
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15	Elektrotechnik I Elektrotechnik I Elektrotechnik I	VL 3 UE 2	Elektrotechnik II Elektrotechnik II Elektrotechnik II	VL 3 UE 2	Mechanik III (GES) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	HÜ 1 UE 2 VL 3	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1	Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen	VL 2 UE 2 HÜ 1 PR 1	Umweltbewertung Umweltbewertung Umweltbewertung	VL 2 UE 1	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1
16														
17														
18	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II	VL 2 HÜ 2	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1	Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen	VL 2 UE 2 HÜ 1 PR 1	Umweltbewertung Umweltbewertung Umweltbewertung	VL 2 UE 1	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1
19														
20														
21	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II	VL 2 HÜ 2	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1	Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen	VL 2 UE 2 HÜ 1 PR 1	Umweltbewertung Umweltbewertung Umweltbewertung	VL 2 UE 1	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1
22														
23														
24	Programmieren in C		Grundlagen der		Konstruktionslehre		Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1	Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen	VL 2 UE 2 HÜ 1 PR 1	Umweltbewertung Umweltbewertung Umweltbewertung	VL 2 UE 1	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1
25														
26														
27	Programmieren in C		Grundlagen der		Konstruktionslehre		Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1	Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen	VL 2 UE 2 HÜ 1 PR 1	Umweltbewertung Umweltbewertung Umweltbewertung	VL 2 UE 1	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1
28														
29														

Bachelorarbeit

27	Programmieren in C		Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	Verfahrensingenieure
28	Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure VL 2
29	Physik für Ingenieure (GES)		Grundlagen der Konstruktionslehre UE 2	Konstruktionsprojekt I PBL3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure HÜ 1
30	Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2
31				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2	Umwelttechnik (Teil 1)
32				Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	Umwelttechnik VL 2
33					

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.

