

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w19)

Musterverlauf A Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Energietechnik

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	
2														
3														
4														
5														
6	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 1 Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3 HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	Kolbenmaschinen (Teil 2) Verbrennungsmotoren I Verbrennungsmotoren I	VL 2 HÜ 1
7														
8														
9														
10														
11	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	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2 HÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3 HÜ 2	Bachelorarbeit	
12														
13														
14														
15														
16	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	Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3 UE 2	Wärmeübertragung Wärmeübertragung Wärmeübertragung	VL 3 HÜ 2	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2 VL 2 VL 1 UE 1		
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														

					und Arbeitsmaschinen Teil Kolbenmaschinen	Regenerative Energien	UE 1	
24								
25								
26								
27								
28	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2		Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I VL 2 Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I HÜ 2			
29	Physik für Ingenieure (GES)	Grundlagen der Konstruktionslehre UE 2	Konstruktionsprojekt I PBL3					
30	Physik für Ingenieure VL 2							
31	Physik für Ingenieure UE 1							
32								
33			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften 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.