

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w16)

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

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	Semester 7	Art SWS
1	Chemie (GES) Chemie I Chemie II Chemie I Chemie II	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1 UE 1	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	PBL 2 TT 3 VL 2	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														
7	Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra	VL 4 HÜ 2 UE 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	VL 2 HÜ 1 PR 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II Kolbenmaschinen (Teil 2) Verbrennungsmotoren I Verbrennungsmotoren I	VL 2 HÜ 2 VL 2 HÜ 1		
8														
9														
10														
11														
12														
13	Elektrotechnik I Elektrotechnik I Elektrotechnik I	VL 3 UE 2	Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mechanik III (GES) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	HÜ 1 UE 2 VL 3	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I Wärmeübertragung Wärmeübertragung Wärmeübertragung Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 2 HÜ 2 HÜ 1 VL 3 HÜ 2	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft	VL 2 VL 2 VL 2	Bachelorarbeit			
14														
15														
16														
17														
18														
19	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	Elektrotechnik II Elektrotechnik II Elektrotechnik II	VL 3 UE 2	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen Grundlagen der Kraft-	VL 1 VL 2 HÜ 1						
20														
21														
22														
23														

					Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ 1	Elektrizitätswirtschaft	VL 1	
24							Regenerative Energien	UE 1	
25									
26									
27									
28	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Mechanik II (GES) Mechanik II VL 2 Mechanik II HÜ 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2 Konstruktionsprojekt I TT 3		Wärme kraftwerke Wärme kraftwerke VL 3 Wärme kraftwerke HÜ 2				
29	Physik für Ingenieure (GES)								
30	Physik für Ingenieure VL 2								
31	Physik für Ingenieure UE 1								
32			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)						
33			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.