

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w18)

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		Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II		Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung		Fachpraktikum AIW/ GES	
2		VL 2		VL 2		VL 2		PBL2		VL 2		VL 3		
3		VL 2		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		PBL3		UE 2		VL 3
4		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		PBL3		UE 2		UE 2		UE 2
5		HÜ 1		UE 1		UE 1		UE 1		UE 1		UE 1		UE 1
6														
7	Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra		Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis		Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen		Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II		Kolbenmaschinen (Teil 2) Verbrennungsmotoren Verbrennungsmotoren	
8		VL 4		VL 4		VL 2		VL 3		VL 2		VL 2		VL 2
9		HÜ 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 2		HÜ 2		HÜ 1		HÜ 1
10		UE 2		UE 2		UE 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1
11		UE 2		UE 2		UE 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1
12														
13														
14														
15	Elektrotechnik I Elektrotechnik I Elektrotechnik I		Elektrotechnik II Elektrotechnik II Elektrotechnik II		Mechanik III (GES) Mechanik III Mechanik III Mechanik III		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I		Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft		Bachelorarbeit	
16		VL 3		VL 3		HÜ 1		VL 2		HÜ 2		VL 2		
17		UE 2		UE 2		UE 2		HÜ 1		HÜ 2		VL 2		
18														
19														
20														
21	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I		Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II		Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik		Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme		Wärmeübertragung Wärmeübertragung Wärmeübertragung		Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen			
22		VL 2		VL 2		VL 3		VL 3		VL 3		VL 1		
23		HÜ 3		HÜ 2		UE 1		UE 2		UE 2		UE 1		

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

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.