

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

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		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		PBL3		UE 2		HÜ 2		
4		HÜ 1												
5				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 Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II Kolbenmaschinen (Teil 2) Verbrennungsmotoren Verbrennungsmotoren Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe		Bachelorarbeit	
8		VL 4		VL 4		VL 2		VL 3		VL 2				
9		HÜ 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 2		HÜ 2				
10		UE 2		UE 2		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 2				
11				UE 2		UE 1		HÜ 1		HÜ 2				
12			HÜ 1											
13														
14														
15	Elektrotechnik I Elektrotechnik I Elektrotechnik I		Elektrotechnik II Elektrotechnik II Elektrotechnik II		Mechanik III (GES) Mechanik III Mechanik III Mechanik III		Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I Wärmeübertragung Wärmeübertragung Wärmeübertragung Kolbenmaschinen (Teil 1) Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen		Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft			
16		VL 3		VL 3		HÜ 1		VL 2		VL 3				
17		UE 2		UE 2		UE 2		HÜ 1		HÜ 2				
18						VL 3		HÜ 2		HÜ 2				
19						UE 2								
20														
21	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I		Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II		Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik									
22		VL 2		VL 2		VL 3	VL 1	VL 2						
23		HÜ 3		HÜ 2		UE 1		VL 2						

					Kolbenmaschinen Grundlagen der Kraft- HÜ 1 und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft VL 1 Regenerative UE 1 Energien	
24					Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I		
25							
26							
27					Numerische Methoden VL 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		Numerische Methoden HÜ 2 der Thermofluiddynamik I		
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							
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.