

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

Musterverlauf C 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		UE 2		
4		HÜ 1												
5				UE 1		UE 1								
6										VL 2				
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		
9		HÜ 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 2		HÜ 1		HÜ 2		
10		UE 2		UE 2		VL 2		HÜ 1		HÜ 2		HÜ 2		
11						UE 1								
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		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I		Moderne Werkstoffe Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung Moderne Werkstoffentwicklung Moderne Werkstoffentwicklung		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		HÜ 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		Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft			
22		VL 2		VL 2		VL 3		VL 3		VL 2		VL 2		
23		HÜ 3		HÜ 2		UE 1		UE 2		HÜ 2		VL 2		

					Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen HÜ 1	Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien VL 1 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			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.