

Studiengang General Engineering Science (Kohorte w14)

Musterverlauf C Bachelor General Engineering Science (GESBS)

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Materialien in den Ingenieurwissenschaften

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
1	Chemie (GES)		Physik für Ingenieure (GES) (Teil 2)		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	
2	Chemie I VL 2 Chemie II VL 2		Physik-Praktikum für ET/IIW-Ingenieure PR 1		Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1		Teamprojekt Konstruktionsmethodik POL 2 Konstruktionsprojekt II TT 3		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik UE 2		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 4 Projekt Entrepreneurship POL 2	
3	Chemie I HÜ 1 Chemie II HÜ 1		Grundlagen der Konstruktionslehre		Technische Thermodynamik II UE 1							
4			Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2									
5												
6												
7	Lineare Algebra				Technische Informatik		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Strukturwerkstoffe (Teil 2)	
8	Lineare Algebra VL 4 Lineare Algebra HÜ 2 Lineare Algebra UE 2				Technische Informatik VL 3 Technische Informatik UE 1		Vertiefte Konstruktionslehre II VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure VL 2		Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen VL 2	
9			Technische Thermodynamik I				Signale und Systeme		Verfahreningenieure			
10			Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1 Technische Thermodynamik I UE 1				Signale und Systeme VL 3 Signale und Systeme HÜ 1		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure HÜ 1		Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	
11									Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2		Grundlagen der Metallischen Werkstoffe VL 2	
12											Grundlagen der keramischen Werkstoffe VL 2	
13					Mathematik III						Grundlagen der keramischen Werkstoffe und Kunststoffe HÜ 1	
14					Analysis III VL 2 Analysis III UE 1 Analysis III HÜ 1		Strömungsmechanik		Numerische Mathematik I			
15	Elektrotechnik I		Mathematische Analysis		Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 UE 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1		Strömungsmechanik VL 3 Strömungsmechanik HÜ 1		Numerische Mathematik I VL 2 Numerische Mathematik I UE 2			
16	Elektrotechnik I VL 3 Elektrotechnik I UE 2		Mathematische Analysis VL 4 Mathematische Analysis HÜ 2 Mathematische Analysis UE 2									
17												
18												
19												
20												
21	Mechanik I (GES)				Mechanik III (GES)		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Strukturwerkstoffe (Teil 1)			
22	Mechanik I VL 2 Mechanik I HÜ 3				Mechanik III HÜ 1 Mechanik III UE 2 Mechanik III VL 3		Mechanik IV VL 3 Mechanik IV UE 2 Mechanik IV HÜ 1		Schweißtechnik VL 3			
23			Elektrotechnik II						Materialwissenschaftliches Praktikum			
24			Elektrotechnik II VL 3 Elektrotechnik II UE 2						Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2			
25									Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4			
26												
27	Physik für Ingenieure (GES) (Teil 1)				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Moderne Werkstoffe					
28	Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1				Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2 Konstruktionsprojekt I TT 3		Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung VL 2 Moderne Werkstoffentwicklung VL 2 Moderne Werkstoffentwicklung HÜ 2					
29			Mechanik II (GES)									
30			Mechanik II VL 2 Mechanik II HÜ 2									
31					Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)							
32					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2							
33					Physikalische und Chemische Grundlagen der VL 2							

34			Werkstoffwissenschaften
35	Programmieren in C		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)
36	Programmieren in C	VL 1	Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2
	Programmieren in C	PR 1	Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 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.