

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

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Materialien in den Ingenieurwissenschaften

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		Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung		Fachpraktikum AIW/ GES	
2		VL 2		VL 2		VL 2		PBL2		VL 3				
3		VL 2		VL 2		VL 2		PBL2		UE 1		VL 3		
4		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		PBL3				HÜ 2		
5		HÜ 1		UE 1		UE 1								
6														
7	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		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II		Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik		Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Vertiefung: Metalle Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe		Bachelorarbeit	
8		VL 4		VL 4		VL 2		VL 2		VL 2		VL 2		
9		HÜ 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 2		HÜ 2		UE 2		
10		UE 2		UE 2		VL 2		HÜ 1		HÜ 2		UE 2		
11				UE 2		UE 1		VL 2						
12						UE 1		HÜ 1		HÜ 2				
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		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Strukturwerkstoffe (Teil 2) Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen			
16		VL 3		VL 3		HÜ 1		VL 3		VL 2		VL 2		
17		UE 2		UE 2		UE 2		UE 2		HÜ 1		HÜ 1		
18												PR 2		
19														
20														
21	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I		Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D CAD		Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme		Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement			
22		VL 2		VL 2		VL 2		VL 3		UE 2				
23		HÜ 3		HÜ 2		HÜ 2		UE 2						

24			Bauten und 3D-CAD Konstruktionsprojekt I PBL3			
25			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Strukturwerkstoffe (Teil 1)	
26			Grundlagen der VL 2 Werkstoffwissenschaft I		Schweißtechnik VL 3	
27	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) Grundlagen der VL 2 Konstruktionslehre Grundlagen der UE 2 Konstruktionslehre	Physikalische und VL 2 Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften			
28			Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Materialwissenschaftliches Praktikum	
29			Vertiefte VL 2 Konstruktionslehre I		Begleitvorlesung zum VL 2 Materialwissenschaftlichen Praktikum	
30	Physik für Ingenieure (GES) Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		Vertiefte HÜ 2 Konstruktionslehre I		Materialwissenschaftliches Praktikum	
31						
32						
33						
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.