

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w16)

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Biomechanik

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	Semester 7	Art SWS						
1	Chemie (GES)	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)	PBL 2	Technische Informatik	VL 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW							
2															Chemie I	Grundlagen der Konstruktionslehre	Technische Thermodynamik II	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
3															Chemie II	Grundlagen der Konstruktionslehre	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsprojekt II	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
4															Chemie I	Grundlagen der Konstruktionslehre	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsprojekt II		Betriebswirtschaftliche Übung
5															Chemie II	Grundlagen der Konstruktionslehre	Technische Thermodynamik II			
6																				
7	Lineare Algebra	VL 4	Technische Thermodynamik I	VL 2	Mathematik III	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	MED II: Einführung in die Physiologie	VL 2								
8															Lineare Algebra	Technische Thermodynamik I	Analysis III	Vertiefte Konstruktionslehre II	Grundlagen der Regelungstechnik	Einführung in die Physiology
9															Lineare Algebra	Technische Thermodynamik I	Analysis III	Vertiefte Konstruktionslehre II	Grundlagen der Regelungstechnik	
10															Lineare Algebra	Technische Thermodynamik I	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik		
11																Technische Thermodynamik I	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik		BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik
12																	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik		Experimentelle Methoden der Biomechanik
13	Elektrotechnik I	VL 3	Mathematische Analysis	VL 4	Mechanik III (GES)	HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements	VL 2								
14															Elektrotechnik I	Mathematische Analysis	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Organisation des Produktionsprozesses
15															Elektrotechnik I	Mathematische Analysis	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Qualitätsmanagement
16															Elektrotechnik I	Mathematische Analysis	Mechanik III	Mechanik IV		
17																	Mechanik III	Mechanik IV	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	
18																	Mechanik III	Mechanik IV		
19	Mechanik I (GES)	VL 2	Elektrotechnik II	VL 3	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Numerische Mathematik I	VL 2			Bachelorarbeit							
20																				
21															Mechanik I	Elektrotechnik II	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Numerische Mathematik I	
22	Mechanik I	Elektrotechnik II		Signale und Systeme	Numerische Mathematik I															
23																				

24				und SB-CAD Konstruktionsprojekt I TT 3		
25				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	MED I: Einführung in die Anatomie Einführung in die Anatomie VL 2	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie VL 2
26						
27	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Mechanik II (GES) Mechanik II VL 2 Mechanik II HÜ 2				
28				Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie VL 2	BIO I: Implantate und Frakturheilung Implantate und Frakturheilung VL 2
29						
30	Physik für Ingenieure (GES) Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1					
31						
32						

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.