

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

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

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	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1 UE 1	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II	PBL2 PBL3	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 HÜ 2	Fachpraktikum AIW/ GES	
2														
3														
4														
5														
6	Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	MED II: Einführung in die Physiologie Einführung in die Physiology	VL 2	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik Experimentelle Methoden der Biomechanik	
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13	Elektrotechnik I Elektrotechnik I Elektrotechnik I	VL 3 UE 2	Elektrotechnik II Elektrotechnik II Elektrotechnik II	VL 3 UE 2	Mechanik III (GES) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	HÜ 1 UE 2 VL 3	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	VL 2 HÜ 1 PR 2	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement	VL 2 VL 2		
14														
15														
16														
17														
18														
19	Mechanik I (GES) Mechanik I	VL 2	Mechanik II (GES) Mechanik II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	VL 2	Signale und Systeme	VL 2	Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I	VL 2	Bachelorarbeit			
20														
21														
22														
23														

23	Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	Mechanik II Mechanik II	VL 2 HÜ 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Konstruktionsprojekt I PBL3	VL 2	Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3 UE 2	Numerische Mathematik I	UE 2
24					Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)					
25									MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	
26									Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL 2
27	Programmieren in C Programmieren in C Programmieren in C	VL 1 PR 1	Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 VL 2 UE 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2 VL 2	MED I: Einführung in die Anatomie Einführung in die Anatomie	VL 2 VL 2		
28					Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)				BIO I: Implantate und Frakturheilung	
29	Physik für Ingenieure (GES)				Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie		Implantate und Frakturheilung	VL 2
30	Physik für Ingenieure Physik für Ingenieure	VL 2 UE 1			Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL 2		
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.