

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

Musterverlauf - Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Medizingenieurwesen

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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 VL 2 HÜ 1 UE 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 VL 2 HÜ 1 UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 2 VL 2 HÜ 1 UE 2	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 HÜ 2	Fachpraktikum AIW	Art SWS	
2															
3															
4															
5															
6															
7	Lineare Algebra 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 1 Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3 HÜ 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Konstruktionsprojekt I	VL 2 PBL3	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II	PBL2 PBL3	Einführung in Medizintechnische Systeme Einführung in Medizintechnische Systeme Einführung in Medizintechnische Systeme	VL 2 HÜ 1 PS 2	Art SWS
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15	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	Wärmeübertragung Wärmeübertragung Wärmeübertragung	VL 3 HÜ 2	MED II: Einführung in die Physiologie Einführung in die Physiology	VL 2	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL 2	Art SWS
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II	VL 2 HÜ 2	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	MED I: Einführung in die Anatomie Einführung in die Anatomie	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	HÜ 1	Art SWS			
23															
24															
25															
26															

				Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HO 1
27	Programmieren in C Programmieren in C	Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2
28	VL 1	VL 2	VL 2			MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	
29	PR 1	UE 2	VL 2			Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL 2
30	Physik für Ingenieure (GES) Physik für Ingenieure Physik für Ingenieure	Grundlagen der Konstruktionslehre	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften			BIO I: Implantate und Frakturheilung	
31	VL 2		VL 2			Implantate und Frakturheilung	VL 2
32	UE 1						
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.