

# Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w19)

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

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	<b>Chemie (GES)</b> Chemie I Chemie II Chemie I Chemie II	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik I</b> Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	<b>Technische Thermodynamik II</b> Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1 UE 1	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b> Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II	PBL2 PBL3	<b>Technische Informatik</b> Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 HÜ 2	<b>Fachpraktikum AIW</b>	
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8	<b>Lineare Algebra</b> Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra	VL 4 HÜ 2 UE 2	<b>Mathematische Analysis</b> Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis	VL 4 HÜ 2 UE 2	<b>Mathematik III</b> Analysis III Analysis III Analysis III	VL 2 UE 1 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b> Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	<b>MED II: Einführung in die Physiologie</b> Einführung in die Physiology	VL 2		
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15	<b>Elektrotechnik I</b> Elektrotechnik I Elektrotechnik I	VL 3 UE 2	<b>Elektrotechnik II</b> Elektrotechnik II Elektrotechnik II	VL 3 UE 2	<b>Mechanik III (GES)</b> Mechanik III Mechanik III Mechanik III	HÜ 1 UE 2 VL 3	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	VL 2 HÜ 1 PR 2	<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b> Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3 HÜ 2		
16														
17														
18														
19	<b>Mechanik I (GES)</b> Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	<b>Mechanik II (GES)</b> Mechanik II Mechanik II	VL 2 HÜ 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b> Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Konstruktionsprojekt I	VL 2 PBL 3	<b>Signale und Systeme</b> Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3 UE 2	<b>Numerische Mathematik I</b> Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I	VL 2 UE 2		<b>Bachelorarbeit</b>		
20														
21														
22														
23														

24			Konstruktionsprojekt I FBL 3		
25			<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		
26			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2		
27	<b>Programmieren in C</b> Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)</b> Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre UE 2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	<b>MED I: Einführung in die Anatomie</b> Einführung in die Anatomie VL 2	<b>MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie</b> Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie VL 2
28			<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		
29	<b>Physik für Ingenieure (GES)</b> Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2	<b>MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie</b> Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie VL 2	<b>BIO I: Implantate und Frakturheilung</b> Implantate und Frakturheilung VL 2
30					
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.