

Studiengang General Engineering Science (Kohorte w15)

Musterverlauf A Bachelor General Engineering Science (GESBS)

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	
1	Chemie (GES)		Physik für Ingenieure (GES) (Teil 2)		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		
2	Chemie I	VL 2	Physik-Praktikum für ET/ AIW/ GES	PR 1	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	POL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 4	
3	Chemie II	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	TT 3	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftslehre		
4	Chemie I	HÜ 1				Technische Thermodynamik II	UE 1				Projekt Entrepreneurship	POL 2	
5	Chemie II	HÜ 1						Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2					
6								Signale und Systeme Signale und Systeme VL 3 Signale und Systeme HÜ 1					
7	Lineare Algebra					Technische Informatik				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		BIO I: Implantate und Testung (Teil 2)	
8	Lineare Algebra	VL 4			Technische Informatik	VL 3			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL 2	
9	Lineare Algebra	HÜ 2			Technische Informatik	UE 1			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1			
10	Lineare Algebra	UE 2	Technische Thermodynamik I						Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	MED II: Medizinische Grundlagen II (Teil 2)		
11			Technische Thermodynamik I	VL 2							Einführung in die Physiology	VL 2	
12			Technische Thermodynamik I	HÜ 1									
13			Technische Thermodynamik I	UE 1			Strömungsmechanik						
14					Mathematik III		Strömungsmechanik	VL 3	BIO I: Implantate und Testung (Teil 1)		Bachelorarbeit		
15	Elektrotechnik I				Analysis III	VL 2	Strömungsmechanik	HÜ 1	Implantate und Frakturheilung	VL 2			
16	Elektrotechnik I	VL 3	Mathematische Analysis		Analysis III	UE 1							
17	Elektrotechnik I	UE 2	Mathematische Analysis	VL 4	Analysis III	HÜ 1			MED II: Medizinische Grundlagen II (Teil 1)				
18			Mathematische Analysis	HÜ 2	Differentialgleichungen 1	VL 2			Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL 2			
19			Mathematische Analysis	UE 2	Differentialgleichungen 1	UE 1							
20					Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)						
21	Mechanik I (GES)						Mechanik IV	VL 3	Numerische Mathematik I				
22	Mechanik I	VL 2			Mechanik III (GES)		Mechanik IV	UE 2	Numerische Mathematik I	VL 2			
23	Mechanik I	HÜ 3			Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Numerische Mathematik I	UE 2			
24			Elektrotechnik II		Mechanik III	UE 2							
25			Elektrotechnik II	VL 3	Mechanik III	VL 3							
26			Elektrotechnik II	UE 2			MED I: Medizinische Grundlagen I						
27	Physik für Ingenieure (GES) (Teil 1)						Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL 2	Wärmeübertragung				
28	Physik für Ingenieure	VL 2			Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Einführung in die Anatomie	VL 2	Wärmeübertragung	VL 3			
29	Physik für Ingenieure	UE 1			Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2			Wärmeübertragung	HÜ 1			
30			Mechanik II (GES)		Konstruktionsprojekt I	TT 3							
31			Mechanik II	VL 2			Elektrische Maschinen						
32			Mechanik II	HÜ 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Elektrische Maschinen	VL 3					
33					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Elektrische Maschinen	HÜ 2					
					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2							

34				
35				
36				
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.