

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(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 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 Chemie I+II Chemie I+II Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 4	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 3	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2	Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3	Fachpraktikum AIW/ GES	
2		HÜ 2		UE 2		HÜ 1		UE 2		UE 2				
3														
4														
5														
6														
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1	VL 2	Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	HÜ 2	Moderne Werkstoffe Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung Moderne Werkstoffentwicklung Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2		
8		UE 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 1		PR 2		VL 2		
9														
10														
11														
12														
13	Mathematik I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Analysis I Analysis I Analysis I	VL 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III (Dynamik) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	VL 3	Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 2	Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I	UE 2	MED II: Einführung in die Physiologie Einführung in die Physiology BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL 2		
14		UE 1		HÜ 1		UE 2		UE 2		UE 2		VL 2		
15		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1				
16														
17														
18														
19	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I Mechanik I	VL 2	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II Mechanik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)	VL 2	MED I: Einführung in die Anatomie Einführung in die Anatomie	VL 2	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3			Bachelorarbeit	
20		UE 2		HÜ 2		UE 1		UE 1						
21		UE 2												

22	Mechanik I	UE 2		Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	
23	Mechanik I	HÜ 1		Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2		Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie
24				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	
25				Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2		Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie
26			Mathematik II	Konstruktionsprojekt I	PBL3		
			Lineare Algebra II	Analysis II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	
			Lineare Algebra II	Analysis II	UE 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	
			Lineare Algebra II	Analysis II	HÜ 1		
27	Programmieren in C			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)			
	Programmieren in C	VL 1		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)	
28	Programmieren in C	PR 1		Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	
29						Konstruktionsprojekt II	PBL3
30	Physik für Ingenieure (AIW)					Implantate und Frakturheilung	VL 2
	Physik für Ingenieure	VL 2					
	Physik für Ingenieure	UE 1					
31						Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	
32						Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2

Nichttechnische Angebote 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.