

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w17)

Musterverlauf C 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		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Technische Informatik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Fachpraktikum AIW/ GES	
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente UE 2	VL 3	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Teamprojekt PBL2 Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II PBL3	PBL2	Technische Informatik VL 3 Technische Informatik UE 1	UE 1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3 Betriebswirtschaftslehre HÜ 2 Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2		
3	Chemie II	VL 2												
	Chemie I	HÜ 1												
	Chemie II	HÜ 1												
4														
5							Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)							
6							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2						
7							Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		MED II: Einführung in die Physiologie			
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Mathematik III		Analysis III	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Einführung in die Physiology	VL 2
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2		
10							Differentialgleichungen 1	UE 1	Strömungsmechanik				BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik	
11	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2					Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Strömungsmechanik	VL 3			Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL 2
12									Strömungsmechanik	HÜ 2				
13											Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Moderne Werkstoffe	
14	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2	Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2
15	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2		Mechanik III	VL 3	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2	
16	Lineare Algebra I	UE 1				Mechanik III	UE 2	Mechanik IV	UE 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure				
17	Lineare Algebra I	HÜ 1				Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2			
18	Analysis I	VL 2												
19	Analysis I	UE 1												
20	Analysis I	HÜ 1												
21			Mechanik II: Elastostatik						Numerische Mathematik I				Bachelorarbeit	

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