

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

Semester	Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7		
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	
1	Chemie		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II		Signale und Systeme		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Fachpraktikum AIW/ ES
2	Chemie I+II VL 4		Elektrotechnik II: VL 3		Technische Thermodynamik II VL 2		Signale und Systeme VL 3		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3		Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung SE 1
3	Chemie I+II HÜ 2		Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II HÜ 1		Signale und Systeme GÜ 2		Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2		Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2		Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung SE 1
4			Elektrotechnik II: GÜ 2		Technische Thermodynamik II GÜ 1								
5			Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente										
6													
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Mathematik III		Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Elektrische Maschinen und Antriebe		
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2		Analysis III VL 2		Strömungsmechanik VL 3		Messtechnik für Maschinenbau VL 2		Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3		
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder HÜ 2		Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2		Analysis III GÜ 1		Strömungsmechanik HÜ 2		Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1		Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2		
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2				Analysis III HÜ 1				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2				
11					Differentialgleichungen 1 VL 2								
12					Differentialgleichungen 1 GÜ 1								
13	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Mechanik III (Dynamik)		Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)		Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Halbleiterschaltungstechnik		
14	Lineare Algebra I VL 2		Technische Thermodynamik I VL 2		Mechanik III VL 3		Mechanik IV VL 3		Netzwerktheorie VL 3		Halbleiterschaltungstechnik VL 3		
15	Lineare Algebra I GÜ 1		Technische Thermodynamik I HÜ 1		Mechanik III GÜ 2		Mechanik IV GÜ 2		Netzwerktheorie GÜ 2		Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1		
16	Lineare Algebra I HÜ 1		Technische Thermodynamik I GÜ 1		Mechanik III HÜ 1		Mechanik IV HÜ 1						
17	Analysis I VL 2												
18	Analysis I GÜ 1												
19	Analysis I HÜ 1												
20			Mechanik II: Elastostatik		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Technische Informatik		Mathematik IV		Bachelorarbeit
21	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II VL 2		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2		Vertiefte Konstruktionslehre II VL 2		Technische Informatik VL 3		Komplexe Funktionen VL 2		
22	Mechanik I VL 2		Mechanik II GÜ 2		Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2		Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2		Technische Informatik GÜ 1		Komplexe Funktionen GÜ 1		
23	Mechanik I GÜ 2		Mechanik II HÜ 2				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)				Komplexe Funktionen HÜ 1		
24	Mechanik I HÜ 1				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2				Differentialgleichungen 2 VL 2		
25					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2		Konstruktionsprojekt II PBL 3				Differentialgleichungen 2 GÜ 1		
26			Mathematik II		Konstruktionsprojekt I PBL 3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Differentialgleichungen 2 HÜ 1		
27			Lineare Algebra II VL 2						Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				
28	Programmieren in C		Lineare Algebra II GÜ 1		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2				
29	Programmieren in C VL 1		Lineare Algebra II HÜ 1		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2						Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme		
30	Programmieren in C PR 1		Analysis II VL 2		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I HÜ 1						Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2		
31	Physik für Ingenieure (AIW)		Analysis II HÜ 1		Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2						Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1		
32	Physik für Ingenieure VL 2		Analysis II GÜ 1								Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1		
	Physik für Ingenieure GÜ 1												

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.

