

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

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 2)		Technische Informatik		Mathematik IV		Bachelorarbeit				
21	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II 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 (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2		Technische Informatik GÜ 1		Komplexe Funktionen GÜ 1						
23	Mechanik I GÜ 2		Mechanik II HÜ 2		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)				Komplexe Funktionen HÜ 1						
24	Mechanik I HÜ 1				Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2		Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2				Differentialgleichungen 2 VL 2						
25					Vertiefte Konstruktionslehre I GÜ 1		Konstruktionsprojekt II PBL 3				Differentialgleichungen 2 GÜ 1						
26			Mathematik II				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme		Differentialgleichungen 2 HÜ 1						
27			Lineare Algebra II VL 2		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2								
28	Programmieren in C		Lineare Algebra II GÜ 1		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2				Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1								
29	Programmieren in C VL 1		Lineare Algebra II HÜ 1		Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2				Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme GÜ 1								
30	Programmieren in C PR 1		Lineare Algebra II GÜ 1		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1								
31			Lineare Algebra II HÜ 1		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2												
32	Physik für Ingenieure (AIW)		Lineare Algebra II GÜ 1		Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2												
	Physik für Ingenieure VL 2																
	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.

