

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

Semester	Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7	
	Art	SWS	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			Mechanik III	VL 3								
18	Analysis I	GÜ 1			Mechanik III	GÜ 2								
19	Analysis I	HÜ 1			Mechanik III	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					Komplexe Funktionen	HÜ 1		
24	Mechanik I	HÜ 1			Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)				Differentialgleichungen 2	VL 2		
25					Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2			Differentialgleichungen 2	GÜ 1		
26							Konstruktionsprojekt II	PBL 3			Differentialgleichungen 2	HÜ 1		
27					Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)					
28	Programmieren in C		Mathematik II		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				Numerische Mathematik I			
29	Programmieren in C	VL 1	Lineare Algebra II	VL 2	Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Numerische Mathematik I	VL 2		
30	Programmieren in C	PR 1	Lineare Algebra II	GÜ 1			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2			Numerische Mathematik I	GÜ 2		
31	Physik für Ingenieure (AIW)		Lineare Algebra II	HÜ 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)									
32	Physik für Ingenieure	VL 2	Analysis II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2								
	Physik für Ingenieure	GÜ 1	Analysis II	HÜ 1	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	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.

