

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w21)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

	Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7				
	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
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
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)		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme		Mathematik IV		Bachelorarbeit
21	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II	VL 2			Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2	
22	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	GÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1	Komplexe Funktionen	GÜ 1	
23	Mechanik I	GÜ 2	Mechanik II	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	GÜ 1	Komplexe Funktionen	HÜ 1	
24	Mechanik I	HÜ 1			Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1	Differentialgleichungen 2	VL 2	
25					Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Konstruktionsprojekt II	PBL 3			Differentialgleichungen 2	GÜ 1	
26			Mathematik II				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)				Differentialgleichungen 2	HÜ 1	
27	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Lineare Algebra II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2					
28	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3	Lineare Algebra II	GÜ 1	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2					Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	VL 3	
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	HÜ 1	Lineare Algebra II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt I	PBL 3					Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	GÜ 2	
30	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2	Analysis II	VL 2									
31			Analysis II	HÜ 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)								
32			Analysis II	GÜ 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2							
					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.

