

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

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		Praxismodul 4 im dualen Bachelor		Praxismodul 5 im dualen Bachelor		Elektrische Maschinen und Antriebe		
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Praxisphase 4 im dualen Bachelor	0	Praxisphase 5 im dualen Bachelor	0	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1					Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2			Analysis III	HÜ 1							
11					Differentialgleichungen 1	VL 2							
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1							
13	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Praxismodul 3 im dualen Bachelor		Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Halbleiterschaltungstechnik		
14	Mathematik I	VL 4	Technische Thermodynamik I	VL 2	Praxisphase 3 im dualen Bachelor	0	Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3	
15	Mathematik I	HÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1			Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Halbleiterschaltungstechnik	GÜ 1	
16	Mathematik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	GÜ 1					Laborpraktikum: Labor-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2			
17													
18													
19			Mathematik II				Numerische Mechanik		Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Mathematik IV		Bachelorarbeit im dualen Studium
20			Mathematik II	VL 4			Numerische Mehrkörperdynamik	IV 2	Netzwerktheorie	VL 3	Komplexe Funktionen	VL 2	
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Mathematik II	HÜ 2	Technische Mechanik III (Dynamik)		Numerische Mechanik	GÜ 2	Netzwerktheorie	GÜ 2	Komplexe Funktionen	GÜ 1	
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3	Mathematik II	GÜ 2	Technische Mechanik III	VL 3					Differentialgleichungen 2	VL 2	
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	HÜ 2			Technische Mechanik III	GÜ 2					Differentialgleichungen 2	GÜ 1	
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Technische Mechanik III	HÜ 1					Differentialgleichungen 2	HÜ 1	
25													
26							Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		
27	Praxismodul 1 im dualen Bachelor		Praxismodul 2 im dualen Bachelor		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	VL 3	
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor	0	Praxisphase 2 im dualen Bachelor	0	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1	Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	GÜ 2	
29					Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		
30							Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)						
31					Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2					
32					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum	VL 2	Konstruktionsprojekt II	PBL 3					
33	Technische Mechanik I (Stereostatik)		Technische Mechanik II (Elastostatik)		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)				
34	Technische Mechanik I	VL 2	Technische Mechanik II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2			
35	Technische Mechanik I	GÜ 2	Technische Mechanik II	GÜ 2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2							
36	Technische Mechanik I	HÜ 1	Technische Mechanik II	HÜ 2									
37													
38													

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

