

# 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	<b>Chemie</b>		<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Signale und Systeme</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Fachpraktikum AIW/ ES</b>	
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	HÜ 1	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	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>		<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>			
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	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>				<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Halbleiterschaltungstechnik</b>			
14	Mathematik I	VL 4	Technische Thermodynamik I	VL 2			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	<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2				
17					Praxisphase 3 im dualen Bachelor	0								
18														
19			<b>Mathematik II</b>				<b>Numerische Mechanik</b>		<b>Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten</b>		<b>Mathematik IV</b>		<b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>	
20			Mathematik II	VL 4			Numerische Mehrkörperdynamik	IV 2	Netzwerktheorie	VL 3	Komplexe Funktionen	VL 2		
21	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>		Mathematik II	HÜ 2	<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		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	Numerische Strukturmechanik	IV 2			Differentialgleichungen 2	VL 2		
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Technische Mechanik III	GÜ 2			<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		Differentialgleichungen 2	GÜ 1		
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick				Technische Mechanik III	HÜ 1			Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Differentialgleichungen 2	HÜ 1		
25									Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2				
26											<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>		<b>Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling &amp; Kommunikation</b>	
27	<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>		<b>Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling &amp; Kommunikation</b>			
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor	0	Praxisphase 2 im dualen Bachelor	0	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	VL 3		
29					Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	GÜ 2		
30					<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>									
31					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2								
32					Einführung und Praktikum									
33	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>							
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.

