

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau

	Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht							
	Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung							
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		
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		
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>Modeling, Simulation and Optimization (EN)</b>			
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Analysis III		Praxisphase 4 im dualen Bachelor		Praxisphase 5 im dualen Bachelor		Modellierung, Simulation und Optimierung		IV 4	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Analysis III		0		0					
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		HÜ 2		Analysis III									
11	GÜ 2		HÜ 2		Differentialgleichungen 1									
12	GÜ 2		HÜ 2		Differentialgleichungen 1									
13	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>			
14	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Praxisphase 3 im dualen Bachelor		Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Elektrische Maschinen und Antriebe		VL 3	
15	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		0		HÜ 2		Messtechnik für Maschinenbau		Elektrische Maschinen und Antriebe		HÜ 2	
16	HÜ 2		HÜ 1						Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik					
17	GÜ 2		GÜ 1											
18														
19														
20														
21	<b>Mathematik II</b>		<b>Mathematik II</b>		<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		<b>Numerische Mechanik</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>		<b>Maschinelles Lernen I</b>		<b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>	
22	Mathematik II		Mathematik II		Technische Mechanik III		Numerische Mehrkörperdynamik		Numerische Mathematik I		Maschinelles Lernen I		VL 2	
23	Mathematik II		Mathematik II		Technische Mechanik III		Numerische Mechanik		Numerische Mathematik I		Maschinelles Lernen I		VL 2	
24	Mathematik II		Mathematik II		Technische Mechanik III		Numerische Mechanik		GÜ 2		Maschinelles Lernen I		GÜ 3	
25	HÜ 2		GÜ 2		Technische Mechanik III		Numerische Strukturmechanik		GÜ 2					
26	GÜ 2		GÜ 2		Technische Mechanik III		IV 2							
27	<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Wärmeübertragung</b>		<b>Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling &amp; Kommunikation</b>			
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor		Praxisphase 2 im dualen Bachelor		Vertiefte Konstruktionslehre I		Vertiefte Konstruktionslehre II		Wärmeübertragung		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		VL 3	
29	0		0		Vertiefte Konstruktionslehre I		Vertiefte Konstruktionslehre II		Wärmeübertragung		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		VL 3	
30					Vertiefte Konstruktionslehre I		Vertiefte Konstruktionslehre II		HÜ 2		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		VL 3	
31					Vertiefte Konstruktionslehre I		Vertiefte Konstruktionslehre II		HÜ 2		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		VL 3	
32					Vertiefte Konstruktionslehre I		Vertiefte Konstruktionslehre II		HÜ 2		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		VL 3	
33	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>							
34	Technische Mechanik I		Technische Mechanik II		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD		Teamprojekt Konstruktionsmethodik							
35	Technische Mechanik I		Technische Mechanik II		Einführung und Praktikum		Konstruktionsprojekt II							
36	Technische Mechanik I		Technische Mechanik II		Konstruktionsprojekt I		PBL 3							
37	HÜ 1		HÜ 2		PBL 3									
38	HÜ 1		HÜ 2											

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.

