

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

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion

	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>Digitale Produktentwicklung und Leichtbau</b>			
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Analysis III		Praxisphase 4 im dualen Bachelor		Praxisphase 5 im dualen Bachelor		Digitale Produktentwicklung		VL 2	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Analysis III		0		0		Entwicklung von Leichtbau-Produkten		VL 2	
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		HÜ 2		Analysis III						CAE-Teamprojekt		PBL 2	
11	GÜ 2				Differentialgleichungen 1									
12	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>Fertigungstechnik</b>			
14	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Praxisphase 3 im dualen Bachelor		Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Fertigungstechnik I		VL 2	
15	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		0		Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Fertigungstechnik II		VL 2	
16	HÜ 2		HÜ 1				HÜ 2		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik		Fertigungstechnik II		HÜ 1	
17	GÜ 2		GÜ 1								Fertigungstechnik I		HÜ 1	
18														
19														
20														
21	<b>Mathematik II</b>		<b>Mathematik II</b>		<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		<b>Numerische Mechanik</b>		<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>		<b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>	
22	Mathematik II		Mathematik II		Technische Mechanik III		Numerische Mehrkörperdynamik		Großes Konstruktionsprojekt		Organisation des Produktionsprozesses		VL 2	
23	Mathematik II		HÜ 2		Technische Mechanik III		Numerische Mechanik		PBL 4		Qualitätsmanagement		VL 2	
24	Mathematik II		GÜ 2		Technische Mechanik III		Numerische Strukturmechanik							
25	GÜ 2				Technische Mechanik III		IV 2							
26	HÜ 2				Technische Mechanik III		IV 2							
27	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>		<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Produktionstechnologie</b>		<b>Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling &amp; Kommunikation</b>			
28	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Praxisphase 1 im dualen Bachelor		Vertiefte Konstruktionslehre I		Vertiefte Konstruktionslehre II		Umform- und Zerspantechnologie		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		VL 3	
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		0		Vertiefte Konstruktionslehre I		HÜ 2		Umform- und Zerspantechnologie		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		GÜ 2	
30	GÜ 2				HÜ 2				Grundlagen der Werkzeugmaschinen		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation			
31	HÜ 2				HÜ 2				Grundlagen der Werkzeugmaschinen		GÜ 2			
32	GÜ 2				HÜ 2				HÜ 1		GÜ 2			
33	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>							
34	Technische Mechanik I		Praxisphase 2 im dualen Bachelor		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD		Teamprojekt Konstruktionsmethodik							
35	Technische Mechanik I		0		Einführung und Praktikum		Konstruktionsprojekt II							
36	Technische Mechanik I				Konstruktionsprojekt I		PBL 3							
37	HÜ 1				PBL 3									
38	HÜ 1				PBL 3									

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.

