

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

	Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht								
	Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung								
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: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		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	Elektrotechnik II: 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: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	GÜ 1									
5			Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente												
6			Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente												
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		Grundlagen der Konstruktionslehre		Analysis III		Praxisphase 4 im dualen Bachelor		Praxisphase 5 im dualen Bachelor		Elektrische Maschinen und Antriebe		VL 3		
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Analysis III		0		0		Elektrische Maschinen und Antriebe		HÜ 2		
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder				Differentialgleichungen 1										
11					Differentialgleichungen 1										
12					Differentialgleichungen 1										
13	Mathematik I		Technische Thermodynamik I				Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Mathematik IV				
14	Mathematik I		Technische Thermodynamik I				Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Komplexe Funktionen		VL 2		
15	Mathematik I		Technische Thermodynamik I				Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Komplexe Funktionen		GÜ 1		
16	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Praxismodul 3 im dualen Bachelor				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik		Komplexe Funktionen		HÜ 1		
17					Praxisphase 3 im dualen Bachelor		0				Differentialgleichungen 2		VL 2		
18											Differentialgleichungen 2		GÜ 1		
19											Differentialgleichungen 2		HÜ 1		
20			Mathematik II				Numerische Mechanik		Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		Bachelorarbeit im dualen Studium		
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Mathematik II				Numerische Mehrkörperdynamik		Netzwerktheorie		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation				
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Mathematik II				Numerische Mechanik		Netzwerktheorie		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation				
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Mathematik II				Numerische Strukturmechanik		Netzwerktheorie		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation				
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick														
25															
26															
27	Praxismodul 1 im dualen Bachelor		Praxismodul 2 im dualen Bachelor		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Numerische Mathematik I						
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor		Praxisphase 2 im dualen Bachelor		Vertiefte Konstruktionslehre I		Vertiefte Konstruktionslehre II		Numerische Mathematik I						
29	0		0		Vertiefte Konstruktionslehre I		Vertiefte Konstruktionslehre II		Numerische Mathematik I						
30															
31					Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)								
32					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD		Teamprojekt Konstruktionsmethodik								
33					Einführung und Praktikum		Konstruktionsprojekt II								
34					Konstruktionsprojekt I										
35															
36															
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.

