

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	Chemie		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II		Signale und Systeme	
2	Chemie I+II VL 4		Elektrotechnik II: VL 3		Technische Thermodynamik II VL 2		Signale und Systeme VL 3	
3	Chemie I+II HÜ 2		Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2		Technische Thermodynamik II HÜ 1		Signale und Systeme GÜ 2	
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	
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2		Analysis III VL 2		Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2		Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2		Analysis III GÜ 1			
10					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	
14	Mathematik I VL 4		Technische Thermodynamik I VL 2		Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0		Strömungsmechanik VL 3	
15	Mathematik I HÜ 2		Technische Thermodynamik I HÜ 1				Messtechnik für Maschinenbau VL 2	
16	Mathematik I GÜ 2		Technische Thermodynamik I GÜ 1				Messtechnik für Maschinenbau PR 2	
17							Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
18								
19			Mathematik II				Numerische Mechanik	
20			Mathematik II VL 4				Numerische Mehrkörperdynamik IV 2	
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Mathematik II HÜ 2		Technische Mechanik III (Dynamik)		Numerische Mechanik GÜ 2	
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3		Mathematik II GÜ 2		Technische Mechanik III VL 3		Numerische Mathematik I VL 2	
23					Technische Mechanik III GÜ 2		Numerische Mathematik I GÜ 2	
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2				Technische Mechanik III HÜ 1			
25							Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	
26							Vertiefte Konstruktionslehre II VL 2	
27	Praxismodul 1 im dualen Bachelor		Praxismodul 2 im dualen Bachelor		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Wärmeübertragung	
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0		Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2		Wärmeübertragung VL 3	
29					Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2		Wärmeübertragung HÜ 2	
30								
31					Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	
32					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation VL 3	
33	Technische Mechanik I (Stereostatik)		Technische Mechanik II (Elastostatik)		Einführung und Praktikum		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation GÜ 2	
34	Technische Mechanik I VL 2		Technische Mechanik II VL 2		Konstruktionsprojekt I PBL 3			
35	Technische Mechanik I GÜ 2		Technische Mechanik II GÜ 2					
36	Technische Mechanik I HÜ 1		Technische Mechanik II HÜ 2		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften			
37					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2			
38					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2			
					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 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.

