

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Flugzeug-Systemtechnik

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

