

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

Kernqualifikation Pflicht Vertiefung Pflicht Schwerpunkt Pflicht Abschlussarbeit Pflicht
 Kernqualifikation Wahlpflicht Vertiefung Wahlpflicht Schwerpunkt Wahlpflicht Überfachliche Ergänzung

Vertiefung Medizingenieurwesen																	
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			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			Einführung in Medizintechnische Systeme		
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		Einführung in Medizintechnische Systeme	VL 2	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2		Analysis III	GÜ 1								Einführung in Medizintechnische Systeme	PS 2	
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2				Analysis III	HÜ 1								Einführung in Medizintechnische Systeme	HÜ 1	
11						Differentialgleichungen 1	VL 2										
12						Differentialgleichungen 1	GÜ 1										
13	Mathematik I		Technische Thermodynamik I			Praxismodul 3 im dualen Bachelor			Strömungsmechanik			Numerische Mathematik I			MED II: Einführung in die Physiologie		
14	Mathematik I	VL 4	Technische Thermodynamik I	VL 2		Praxisphase 3 im dualen Bachelor	0		Strömungsmechanik	VL 3		Numerische Mathematik I	VL 2		Einführung in die Physiologie	VL 2	
15	Mathematik I	HÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1					Strömungsmechanik	HÜ 2		Numerische Mathematik I	GÜ 2				
16	Mathematik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	GÜ 1													
17															BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik		
18															Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL 2	
19			Mathematik II						MED I: Einführung in die Anatomie			Wärmeübertragung			Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		
20			Mathematik II	VL 4					Einführung in die Anatomie	VL 2		Wärmeübertragung	VL 3		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	VL 3	
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Mathematik II	HÜ 2		Technische Mechanik III (Dynamik)						Wärmeübertragung	HÜ 2		Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	GÜ 2	
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3	Mathematik II	GÜ 2		Technische Mechanik III	VL 3		MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie						Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	HÜ 2				Technische Mechanik III	GÜ 2		Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL 2					Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2				Technische Mechanik III	HÜ 1					Numerische Mechanik					
25												Numerische Mehrkörperdynamik	IV 2				
26												Numerische Mechanik	GÜ 2				
27	Praxismodul 1 im dualen Bachelor		Praxismodul 2 im dualen Bachelor			Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)						Numerische Strukturmechanik	IV 2		Messtechnik für Maschinenbau		
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor	0	Praxisphase 2 im dualen Bachelor	0		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2								Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	
29						Einführung und Praktikum Konstruktionsprojekt I	PBL 3								Messtechnik für Maschinenbau	PR 2	
30															Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	
31						Grundlagen der Werkstoffwissenschaften											
32						Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)								
33	Technische Mechanik I (Stereostatik)		Technische Mechanik II (Elastostatik)			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2		Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2		MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie					
34	Technische Mechanik I	VL 2	Technische Mechanik II	VL 2		Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2		Konstruktionsprojekt II	PBL 3		Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL 2				
35	Technische Mechanik I	GÜ 2	Technische Mechanik II	GÜ 2											BIO I: Implantate und Frakturheilung		
36	Technische Mechanik I	HÜ 1	Technische Mechanik II	HÜ 2											Implantate und Frakturheilung	VL 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.

