

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

	Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7				
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS			
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	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung
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	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung
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		Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Elektrische Maschinen und Antriebe		
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2	
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2			Analysis III	HÜ 1			Laborpraktikum: Labor-, Mess- und Regelungstechnik	PR 2			
11					Differentialgleichungen 1	VL 2							
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1							
13	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Technische Mechanik III (Dynamik)		Numerische Mechanik		Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Halbleiterschaltungstechnik		
14	Mathematik I	VL 4	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Mechanik III	VL 3	Numerische Mehrkörperdynamik	IV 2	Netzwerktheorie	VL 3	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3	
15	Mathematik I	HÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Mechanik III	GÜ 2	Numerische Mechanik	GÜ 2	Netzwerktheorie	GÜ 2	Halbleiterschaltungstechnik	GÜ 1	
16	Mathematik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Mechanik III	HÜ 1	Numerische Strukturmechanik	IV 2	Netzwerktheorie				
17					Technische Mechanik III	VL 3							
18					Technische Mechanik III	GÜ 2							
19			Mathematik II		Technische Mechanik III	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Numerische Mathematik I		Mathematik IV		Bachelorarbeit
20			Mathematik II	VL 4	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2	
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Mathematik II	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Numerische Mathematik I	GÜ 2	Komplexe Funktionen	GÜ 1	
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3			Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)				Komplexe Funktionen	HÜ 1	
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2			Differentialgleichungen 2	VL 2	
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionsprojekt II	PBL 3			Differentialgleichungen 2	GÜ 1	
25					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Differentialgleichungen 2	HÜ 1	
26					Einführung und Praktikum				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2			
27	Technische Mechanik I (Stereoostatik)		Technische Mechanik II (Elastostatik)		Konstruktionsprojekt I	PBL 3					Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation		
28	Technische Mechanik I	VL 2	Technische Mechanik II	VL 2							Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	VL 3	
29	Technische Mechanik I	GÜ 2	Technische Mechanik II	GÜ 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)						Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	GÜ 2	
30	Technische Mechanik I	HÜ 1	Technische Mechanik II	HÜ 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2							
31					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2							
32													

Nichttechnische Angebote im 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.

