

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

Semester	Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7	
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS
1	Chemie		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Fachpraktikum AIW/ ES	
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II:	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung	SE 1
3	Chemie II	VL 2	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE 1
4	Chemie I	HÜ 1			Technische Thermodynamik II	GÜ 1								
5	Chemie II	HÜ 1	Elektrotechnik II:	GÜ 2			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)							
6			Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2						
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Mathematik III		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Technische Informatik		Halbleiterschaltungstechnik			
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3		
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Technische Informatik	GÜ 1	Halbleiterschaltungstechnik	GÜ 1		
10					Analysis III	HÜ 1								
11					Differentialgleichungen 1	VL 2	Strömungsmechanik							
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Strömungsmechanik	HÜ 2						
13					Differentialgleichungen 1	HÜ 1			Messtechnik für Maschinenbau		Mathematik IV			
14	Mathematik I		Technische Thermodynamik I				Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2		
15	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2			Mechanik III	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Komplexe Funktionen	GÜ 1		
16	Lineare Algebra I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1			Mechanik III	GÜ 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Komplexe Funktionen	HÜ 1		
17	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1			Mechanik III	HÜ 1			Differentialgleichungen 2	VL 2		
18	Analysis I	VL 2			Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)				Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Differentialgleichungen 2	GÜ 1		
19	Analysis I	GÜ 1			Mechanik III	VL 3			Mechanik IV	VL 3	Differentialgleichungen 2	HÜ 1		
20	Analysis I	HÜ 1			Mechanik III	GÜ 2			Mechanik IV	GÜ 2	Differentialgleichungen 2	HÜ 1		
21			Mechanik II: Elastostatik		Mechanik III	HÜ 1								
22			Mechanik II	VL 2										
23			Mechanik II	GÜ 2										
24			Mechanik II	HÜ 2										
25	Mechanik I (Stereostatik)				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Signale und Systeme		Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Elektrische Maschinen und Antriebe		Bachelorarbeit	
26	Mechanik I	VL 2			Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Netzwerktheorie	VL 3	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3		
27	Mechanik I	GÜ 2			Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Signale und Systeme	GÜ 2	Netzwerktheorie	GÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2		
28	Mechanik I	HÜ 1												
29			Mathematik II		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme					
30			Lineare Algebra II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2				
31			Lineare Algebra II	GÜ 1	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1				
32			Lineare Algebra II	HÜ 1					Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1				
33			Analysis II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)									
34			Analysis II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2								
35			Analysis II	GÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2								

Nichttechnische Ergänzungskurse 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.

