

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w17)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

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

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.

