

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf C Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

Legende:

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

LP	Semester 1	Art SW	Semester 2	Art SW	Semester 3	Art SW	Semester 4	Art SW	Semester 5	Art SW	Semester 6	Art SW	Semester 7	Art SW													
1	Chemie		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Fachpraktikum AIW/ GES														
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente UE 2	VL 3	Technische Thermodynamik II UE 1	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	PBL2	VL 2	UE 2	VL 3	UE 2	VL 3														
3	Chemie II	VL 2													Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	PBL3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Betriebswirtschaftliche Übung	UE 2	UE 2		
4	Chemie I	HÜ 1													Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftliche Übung	UE 2	UE 2		
5	Chemie II	HÜ 1													Technische Thermodynamik II	UE 1	Technische Thermodynamik II	UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftliche Übung	UE 2	UE 2		
6																											
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 UE 2	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	VL 2	Analysis III UE 1	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Technische Informatik UE 1	VL 3	Halbleiterschaltungstechnik UE 1	UE 1	UE 1	UE 1													
9															Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Technische Informatik	UE 1	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1	UE 1		
10															Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Differentialgleichungen 1	UE 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Technische Informatik	UE 1	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1	UE 1	UE 1	
11															Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Differentialgleichungen 1	UE 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Technische Informatik	UE 1	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1	UE 1	UE 1	
12	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2			Differentialgleichungen 1	HÜ 1																					
13	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Messtechnik für Maschinenbau		Mathematik IV																
14	Lineare Algebra I UE 1	VL 2	Technische Thermodynamik I UE 1	VL 2	Mechanik III UE 2	VL 3	Mechanik IV UE 2	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1	VL 2	Komplexe Funktionen UE 1	UE 1	UE 1	UE 1													
15															Lineare Algebra I	UE 1	Mechanik III	UE 2	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Komplexe Funktionen	UE 1	UE 1		
16															Lineare Algebra I	HÜ 1	Mechanik III	UE 2	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Komplexe Funktionen	HÜ 1	Differentialgleichungen	VL 2	VL 2
17															Lineare Algebra I	HÜ 1	Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Differentialgleichungen	VL 2	Differentialgleichungen	UE 1	UE 1
18	Analysis I	VL 2	Technische Thermodynamik I	UE 1	Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	UE 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Differentialgleichungen	UE 1	UE 1														
19	Analysis I	UE 1	Technische Thermodynamik I	UE 1	Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	UE 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Differentialgleichungen	UE 1	UE 1														
20	Analysis I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	UE 1	Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Differentialgleichungen	HÜ 1	HÜ 1														
21	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II: Elastostatik		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Signale und Systeme		Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Moderne Werkstoffe		Bachelorarbeit														
22			Mechanik II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	UE 2	Signale und Systeme	UE 2	Netzwerktheorie	VL 3	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2	Bachelorarbeit														

24	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	UE 2	Gestalten (Teil 1)	Signale und Systeme	VL 3	Netzwerktheorie	VL 3	Werkstoffuntersuchung	
23	Mechanik I	UE 2	Mechanik II	HÜ 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	UE 2	Netzwerktheorie	UE 2	Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2
	Mechanik I	HÜ 1			Konstruktionsprojekt I PBL3					Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2
24					Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme			
25			Mathematik II								
26			Lineare Algebra II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2		
27	Programmieren in C		Lineare Algebra II	UE 1	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1		
	Programmieren in C	VL 1	Lineare Algebra II	HÜ 1				Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1		
	Programmieren in C	PR 1	Analysis II	VL 2							
			Analysis II	HÜ 1							
			Analysis II	UE 1							
28					Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)						
29	Physik für Ingenieure (AIW)				Vertiefte Konstruktionslehre I						
30	Physik für Ingenieure	VL 2			Vertiefte Konstruktionslehre I						
	Physik für Ingenieure	UE 1									
31											
32											
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.