

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

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

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art SWS	Semester 2	Art SWS	Semester 3	Art SWS	Semester 4	Art SWS	Semester 5	Art SWS	Semester 6	Art SWS	Semester 7	Art SWS						
1	Chemie	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)	PBL2	Technische Informatik	VL 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW							
2															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Teamprojekt	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
3															Chemie II	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsmethodik	Technische Informatik	Betriebswirtschaftliche Übung
4															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsprojekt II		
5															Chemie II	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		
6																		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II		
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Mathematik III	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3								
8														Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Analysis III	Vertiefte Konstruktionslehre II	Grundlagen der Regelungstechnik	Halbleiterschaltungstechnik	
9														Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Analysis III	Vertiefte Konstruktionslehre II	Grundlagen der Regelungstechnik	Halbleiterschaltungstechnik	
10														Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Halbleiterschaltungstechnik	
11														Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Halbleiterschaltungstechnik	
12														Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Halbleiterschaltungstechnik	
13	Mathematik I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	VL 3	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Mathematik IV	VL 2								
14														Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Komplexe Funktionen	
15														Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Komplexe Funktionen	
16														Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Komplexe Funktionen	
17														Analysis I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Differentialgleichungen 2	
18														Analysis I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Differentialgleichungen 2	
19	Mechanik I (Stereostatik)	VL 2	Mechanik II: Elastostatik	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten	VL 3	Elektrische Maschinen	VL 3	Bachelorarbeit							
20														Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Elektrische Maschinen	
21														Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Elektrische Maschinen	
22														Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Elektrische Maschinen	
23														Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Elektrische Maschinen	
23														Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Elektrische Maschinen	

24				Konstruktionsprojekt I	VL 2			
25				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				
26			Mathematik II					Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme
27	Programmieren in C	Lineare Algebra II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme
	Programmieren in C	Lineare Algebra II	UE 1	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme
	Programmieren in C	Lineare Algebra II	HÜ 1					Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme
		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	VL 2			
30	Physik für Ingenieure			Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2			
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.