

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

Musterverlauf C 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	Chemie I	Technische Thermodynamik II	Teamprojekt	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
3															Chemie II	Chemie I	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsmethodik	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
4															Chemie I	Chemie II	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsprojekt II	Technische Informatik	Betriebswirtschaftliche Übung
5															Chemie II	Chemie II	Technische Thermodynamik II	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	UE 1	
6															Chemie II	Chemie II	Technische Thermodynamik II	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	UE 1	
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	Moderne Werkstoffe	VL 2	Bachelorarbeit							
20														Mechanik I	Mechanik II	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	
21														Mechanik I	Mechanik II	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Moderne Werkstoffentwicklung	
22														Mechanik I	Mechanik II	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Moderne Werkstoffentwicklung	
23														Mechanik I	Mechanik II	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Moderne Werkstoffentwicklung	
23														Mechanik I	Mechanik II	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Netzwerktheorie	Moderne Werkstoffentwicklung	

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