

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

24				Konstruktionsprojekt I	VL 2			Werkstoffentwicklung	
25				<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>					
26				<b>Mathematik II</b>					
27	<b>Programmieren in C</b>			Lineare Algebra II	VL 2			<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>	
	Programmieren in C	VL 1		Lineare Algebra II	UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2
	Programmieren in C	PR 1		Lineare Algebra II	HÜ 1	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1
				Analysis II	VL 2			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1
				Analysis II	HÜ 1				
				Analysis II	UE 1				
28						<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>			
29	<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>					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.