

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w19)

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

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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	<b>Chemie</b>		<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Technische Informatik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Fachpraktikum AIW</b>									
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische	VL 2	Teamprojekt	PBL2	Technische Informatik	VL 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW									
3	Chemie II	VL 2			Thermodynamik II		Konstruktionsmethodik		Technische Informatik	UE 1					Grundlagen der Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2						
	Chemie I	HÜ 1			Technische	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	PBL3														
	Chemie II	HÜ 1			Thermodynamik II																	
4			Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE 2	Technische	UE 1	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3	Fachpraktikum AIW									
5					Thermodynamik II		Grundlagen der	VL 2							Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	VL 2	Grundlagen der	UE 2	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1		
6							Werkstoffwissenschaft														Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	VL 2
7							II								Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	VL 2	Regelungstechnik	UE 2	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1		
8	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	<b>Mathematik III</b>		Vertiefte	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3	Fachpraktikum AIW									
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2			Mathematik III	VL 2	Analysis III	UE 1							Konstruktionslehre II	HÜ 2	Strömungsmechanik	VL 3	Mathematik IV	VL 2	Fachpraktikum AIW	
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2			Mathematik III	UE 1	Analysis III	HÜ 1							Vertiefte	HÜ 2						
11	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2			Mathematik III	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	VL 2							Konstruktionslehre II	HÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Mathematik IV	UE 1	Fachpraktikum AIW	
12	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2	Mathematik III	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	UE 1	Strömungsmechanik	VL 3	Strömungsmechanik	HÜ 2	Mathematik IV	UE 1	Fachpraktikum AIW									
13	<b>Mathematik I</b>		Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	VL 2	<b>Strömungsmechanik</b>								Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	PR 2	Mathematik IV	HÜ 1	Fachpraktikum AIW			
14	Lineare Algebra I	VL 2			Technische	VL 2	Differentialgleichungen 1	UE 1	Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Mathematik IV	HÜ 1							Fachpraktikum AIW	
15	Lineare Algebra I	UE 1			Technische	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	UE 1	Strömungsmechanik	HÜ 2												
16	Lineare Algebra I	HÜ 1			Technische	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	UE 1	Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Mathematik IV	HÜ 1							Fachpraktikum AIW	
17	Analysis I	VL 2	Technische	UE 1	Mechanik III	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1					Mathematik IV	HÜ 1	Fachpraktikum AIW					
18	Analysis I	UE 1	Technische	UE 1	Mechanik III	UE 2	Mechanik IV	UE 2			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Mathematik IV	HÜ 1					Fachpraktikum AIW			
19	Analysis I	HÜ 1	Technische	UE 1	Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2					Mathematik IV	HÜ 1	Fachpraktikum AIW					
20			Technische Thermodynamik I	HÜ 2	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	PR 2	Mathematik IV	HÜ 1					Fachpraktikum AIW			
21	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>				<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		Mechanik III	VL 3	Mechanik IV	VL 3					Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Mathematik IV	HÜ 1			Fachpraktikum AIW	
22	Mechanik I	VL 2			Mechanik II	VL 2	Mechanik III	UE 2	Mechanik IV	UE 2												
23	Mechanik I	UE 2			Mechanik II	UE 2	Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1					Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Mathematik IV	HÜ 1			Fachpraktikum AIW	
24	Mechanik I	HÜ 1	Mechanik II	HÜ 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Signale und Systeme</b>		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Mathematik IV	HÜ 1	Fachpraktikum AIW									
					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Signale und Systeme	VL 3							Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Mathematik IV	HÜ 1	Fachpraktikum AIW			
					Konstruktionsprojekt I	PBL3	Signale und Systeme	UE 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Mathematik IV	HÜ 1	Fachpraktikum AIW									
															Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Mathematik IV	HÜ 1	Fachpraktikum AIW			

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