

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

Semester	Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7		
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	
1	<b>Chemie</b>		<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Fachpraktikum AIW/ ES</b>
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II:	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung
3	Chemie II	VL 2	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung
4	Chemie I	HÜ 1	Elektrotechnik II:		Technische Thermodynamik II	GÜ 1							
5	Chemie II	HÜ 1	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ 2									
6							<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>						
7							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2					
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Technische Informatik</b>		<b>Halbleiterschaltungstechnik</b>		
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Technische Informatik	GÜ 1	Halbleiterschaltungstechnik	GÜ 1	
10					Analysis III	HÜ 1							
11					Differentialgleichungen 1	VL 2	<b>Strömungsmechanik</b>						
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Strömungsmechanik	HÜ 2					
13					Differentialgleichungen 1	HÜ 1							
13	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>				<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Mathematik IV</b>				
14	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2			Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2			
15	Lineare Algebra I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Komplexe Funktionen	GÜ 1			
16	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik III	VL 3	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Komplexe Funktionen	HÜ 1			
17	Analysis I	VL 2			Mechanik III	GÜ 2			Differentialgleichungen 2	VL 2			
18	Analysis I	GÜ 1			Mechanik III	HÜ 1	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>		Differentialgleichungen 2	GÜ 1			
19	Analysis I	HÜ 1					Mechanik IV	VL 3	Differentialgleichungen 2	HÜ 1			
20			<b>Mechanik II: Elastostatik</b>				Mechanik IV	GÜ 2					
21			Mechanik II	VL 2			Mechanik IV	HÜ 1					
22	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		Mechanik II	GÜ 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Signale und Systeme</b>		<b>Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten</b>		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>		<b>Bachelorarbeit</b>
23	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	HÜ 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Netzwerktheorie	VL 3	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2	
24	Mechanik I	GÜ 2			Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Signale und Systeme	GÜ 2	Netzwerktheorie	GÜ 2	Qualitätsmanagement	VL 2	
25	Mechanik I	HÜ 1											
26			<b>Mathematik II</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>				<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>				
27			Lineare Algebra II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	VL 2			
28	<b>Programmieren in C</b>		Lineare Algebra II	GÜ 1	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2			Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	HÜ 1			
29	Programmieren in C	VL 1	Lineare Algebra II	HÜ 1			<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	PR 1			
30	Programmieren in C	PR 1	Analysis II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2					
31			Analysis II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2							
32	<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>		Analysis II	GÜ 1									
32	Physik für Ingenieure	VL 2											
32	Physik für Ingenieure	GÜ 1											

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.

