

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau

	Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7				
	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>Signale und Systeme</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Fachpraktikum AIW/ ES</b>
2	Chemie I+II	VL 4	Elektrotechnik II:	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung
3	Chemie I+II	HÜ 2	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ 2	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Signale und Systeme	GÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung
4			Elektrotechnik II:		Technische Thermodynamik II								
5			Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente										
6													
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Modeling, Simulation and Optimization (EN)</b>		
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Modellierung, Simulation und Optimierung	IV 4	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1			
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2			Analysis III	HÜ 1			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2			
11					Differentialgleichungen 1	VL 2							
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1							
13	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		<b>Numerische Mechanik</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>		<b>Mathematik IV</b>		
14	Mathematik I	VL 4	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Mechanik III	VL 3	Numerische Mehrkörperdynamik	IV 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2	
15	Mathematik I	HÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Mechanik III	GÜ 2	Numerische Mechanik	GÜ 2	Numerische Mathematik I	GÜ 2	Komplexe Funktionen	GÜ 1	
16	Mathematik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Mechanik III	HÜ 1	Numerische Strukturmechanik	IV 2			Komplexe Funktionen	HÜ 1	
17					Technische Mechanik III						Differentialgleichungen 2	VL 2	
18											Differentialgleichungen 2	GÜ 1	
19			<b>Mathematik II</b>				<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Wärmeübertragung</b>		<b>Maschinelles Lernen I</b>		<b>Bachelorarbeit</b>
20			Mathematik II	VL 4			Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Wärmeübertragung	VL 3	Maschinelles Lernen I	VL 2	
21	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>		Mathematik II	HÜ 2	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2	Maschinelles Lernen I	GÜ 2	
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3			Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>						
23	Überblick				Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2					
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		Konstruktionsprojekt II	PBL 3					
25					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2			<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>		
26					Einführung und Praktikum				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	
27	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>		Konstruktionsprojekt I	PBL 3					Fertigungstechnik II	HÜ 1	
28	Technische Mechanik I	VL 2	Technische Mechanik II	VL 2					<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>				
29	Technische Mechanik I	GÜ 2	Technische Mechanik II	GÜ 2	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>				Fertigungstechnik I	VL 2			
30	Technische Mechanik I	HÜ 1	Technische Mechanik II	HÜ 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Fertigungstechnik I	HÜ 1			
31					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2							
32													

Nichttechnische Angebote 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.

