

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

Musterverlauf B 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>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		Technische Thermodynamik II	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung	SE 1
3	Chemie I+II	HÜ 2		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Signale und Systeme	GÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE 1
4				Technische Thermodynamik II	GÜ 1								
5													
6													
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</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		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		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>Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>		<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>			
14	Lineare Algebra I	VL 2		Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik IV	VL 3	Numerische Mathematik I	VL 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3		
15	Lineare Algebra I	GÜ 1		Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2	Numerische Mathematik I	GÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 2		
16	Lineare Algebra I	HÜ 1		Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1						
17	Analysis I	VL 2											
18	Analysis I	GÜ 1		<b>Mechanik III (Dynamik)</b>	VL 3								
19	Analysis I	GÜ 1		Mechanik III	GÜ 2								
20	Analysis I	HÜ 1		Mechanik III	HÜ 1								
21	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>			<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Wärmeübertragung</b>		<b>Maschinelles Lernen I</b>		<b>Bachelorarbeit</b>	
22	Mechanik I	VL 2		Mechanik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Wärmeübertragung	VL 3	Maschinelles Lernen I	VL 2		
23	Mechanik I	GÜ 2		Mechanik II	GÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2	Maschinelles Lernen I	GÜ 2		
24	Mechanik I	HÜ 1		Mechanik II	HÜ 2								
25						<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>							
26				<b>Mathematik II</b>		Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2						
27	<b>Programmieren in C</b>			Lineare Algebra II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2						
28	Programmieren in C	VL 1		Lineare Algebra II	GÜ 1			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>					
29	Programmieren in C	PR 1		Lineare Algebra II	HÜ 1			Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2				
30	<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>			Lineare Algebra II	HÜ 1	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		Konstruktionsprojekt II	PBL 3				
31	Physik für Ingenieure	VL 2		Analysis II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2						
32	Physik für Ingenieure	GÜ 1		Analysis II	HÜ 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	<b>Technische Informatik</b>	VL 3				
				Analysis II	GÜ 1			Technische Informatik	GÜ 1				

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.

