

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

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>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	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung
3	Chemie I+II	HÜ 2			Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Signale und Systeme	GÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung
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>Mathematik IV</b>	
14	Lineare Algebra I	VL 2			Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik IV	VL 3	Numerische Mathematik I	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2
15	Lineare Algebra I	GÜ 1			Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2	Numerische Mathematik I	GÜ 2	Komplexe Funktionen	GÜ 1
16	Lineare Algebra I	HÜ 1			Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1			Komplexe Funktionen	HÜ 1
17	Analysis I	VL 2			<b>Mechanik III (Dynamik)</b>	VL 3					Differentialgleichungen 2	VL 2
18	Analysis I	GÜ 1			Mechanik III	GÜ 2					Differentialgleichungen 2	GÜ 1
19	Analysis I	HÜ 1			Mechanik III	HÜ 1					Differentialgleichungen 2	HÜ 1
20					<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Wärmeübertragung</b>		<b>Maschinelles Lernen I</b>	
21	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>				Mechanik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Wärmeübertragung	VL 3	Maschinelles Lernen I	VL 2
22	Mechanik I	VL 2			Mechanik II	GÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Wärmeübertragung	HÜ 2	Maschinelles Lernen I	GÜ 2
23	Mechanik I	GÜ 2			Mechanik II	HÜ 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>					
24	Mechanik I	HÜ 1			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2				
25					Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Konstruktionsprojekt II	PBL 3				
26					Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		<b>Technische Informatik</b>		<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>	
27	<b>Mathematik II</b>				Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Fertigungstechnik II	VL 2
28	Lineare Algebra II	VL 2			Konstruktionsprojekt I	PBL 3			Technische Informatik	GÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1
29	Lineare Algebra II	GÜ 1			<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>							
30	Lineare Algebra II	HÜ 1			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2						
31	<b>Programmieren in C</b>				Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2						
32	Programmieren in C	VL 1										
33	Programmieren in C	PR 1										
34	<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>											
35	Physik für Ingenieure	VL 2										
36	Physik für Ingenieure	GÜ 1										
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												

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.

