

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w21)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion

			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					Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ 2						
6					Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente							
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>				<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau</b>	
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3			Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Integrierte Produktentwicklung I	VL 2
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	HÜ 2			Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Entwicklung von Leichtbau-Produkten	VL 2
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2			Analysis III	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	VL 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	CAE-Teamprojekt	PBL 2
11					Analysis III	GÜ 1	Differentialgleichungen 1	GÜ 1				
12					Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
13	<b>Mathematik I</b>				<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)</b>		<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>	
14	Lineare Algebra I	VL 2			Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik IV	VL 3	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2
15	Lineare Algebra I	GÜ 1			Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2			Qualitätsmanagement	VL 2
16	Lineare Algebra I	HÜ 1			Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1				
17	Analysis I	VL 2			<b>Mechanik III (Dynamik)</b>							
18	Analysis I	GÜ 1			Mechanik III	VL 3						
19	Analysis I	HÜ 1			Mechanik III	GÜ 2						
20					Mechanik III	HÜ 1						
21	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>				<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>		<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>	<b>Bachelorarbeit</b>
22	Mechanik I	VL 2			Mechanik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2
23	Mechanik I	GÜ 2			Mechanik II	GÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1
24	Mechanik I	HÜ 1			Mechanik II	HÜ 2						
25					<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Produktionstechnologie</b>			
26					Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2	Umform- und Zerspantechnologie	VL 2		
27					Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Umform- und Zerspantechnologie	HÜ 1		
28	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>				<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>				Grundlagen der Werkzeugmaschinen	VL 2		
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3			Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1		
30	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2				
31												
32					<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>				<b>Materialwissenschaftliches Praktikum</b>			
33					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Begleitvorlesung zum	VL 2		
					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2			Materialwissenschaftlichen Praktikum			
									Materialwissenschaftliches Praktikum	PR 4		

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.

