

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

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion

Semester	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>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: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	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	SE 1
3	Chemie II	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ 2	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE 1
4	Chemie I	HÜ 1			Technische Thermodynamik II	GÜ 1								
5	Chemie II	HÜ 1												
6														
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>Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau</b>			
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Technische Informatik	VL 3	Integrierte Produktentwicklung I	VL 2		
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1			Technische Informatik	GÜ 1	Entwicklung von Leichtbau-Produkten	VL 2		
10					Analysis III	HÜ 1	<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>				CAE-Teamprojekt	PBL 2		
11					Differentialgleichungen 1	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2						
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1						
13					Differentialgleichungen 1	HÜ 1								
14	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>				<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b>			
15	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2			Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Vertiefung: Metalle	VL 2		
16	Lineare Algebra I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2		
17	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik III	VL 3			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	HÜ 1		
18	Analysis I	VL 2			Mechanik III	GÜ 2	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>							
19	Analysis I	GÜ 1			Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	VL 3						
20	Analysis I	HÜ 1	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>				Mechanik IV	GÜ 2	<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>			
21			Mechanik II	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		Mechanik IV	HÜ 1	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2		
22	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		Mechanik II	GÜ 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2					Qualitätsmanagement	VL 2		
23	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	HÜ 2	Konstruktionsprojekt I	PBL 3								
24	Mechanik I	GÜ 2												
25	Mechanik I	HÜ 1			<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>									
26			<b>Mathematik II</b>		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			<b>Produktionstechnologie</b>					
27			Lineare Algebra II	VL 2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2			Umform- und Zerspantechnologie	VL 2				
28	<b>Programmieren in C</b>		Lineare Algebra II	GÜ 1			<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		Umform- und Zerspantechnologie	HÜ 1				
29	Programmieren in C	VL 1	Lineare Algebra II	HÜ 1			Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Grundlagen der Werkzeugmaschinen	VL 2				
30	Programmieren in C	PR 1	Analysis II	VL 2			Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1				
31			Analysis II	HÜ 1										
32	<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>		Analysis II	GÜ 1	<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>									
33	Physik für Ingenieure	VL 2			Fertigungstechnik I	VL 2								
	Physik für Ingenieure	GÜ 1			Fertigungstechnik I	HÜ 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.

