

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w17)

Musterverlauf A 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>Technische Informatik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Fachpraktikum AIW/ GES</b>
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2	Technische Informatik	VL 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	
3	Chemie II	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Technische Informatik	GÜ 1	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2	
4	Chemie I	HÜ 1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	GÜ 1							
5	Chemie II	HÜ 1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ 2									
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>Grundlagen der Regelungstechnik</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	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Integrierte Produktentwicklung I	VL 2	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1			Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	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- und Verfahreningenieure</b>		<b>Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b>		
15	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2			Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	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- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2	
17	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik III	VL 3			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	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>		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik				
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>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>		<b>Bachelorarbeit</b>
21			Mechanik II	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		Mechanik IV	HÜ 1	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3	
22	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		Mechanik II	GÜ 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2					Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ 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									
33	Physik für Ingenieure	VL 2			<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>								
	Physik für Ingenieure	GÜ 1			Fertigungstechnik I	VL 2							
					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.

