

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Biomechanik

	Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7	
	Art	SWS	Art	SWS	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>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	Elektrotechnik II:	VL 3	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	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		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			Elektrotechnik II:	GÜ 2	Technische Thermodynamik II	GÜ 1								
5			Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente											
6														
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Moderne Werkstoffe für die Nachhaltigkeit</b>			
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Moderne Methoden der	VL 2		
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Werkstoffuntersuchung			
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2			Analysis III	HÜ 1			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit	VL 2		
11					Differentialgleichungen 1	VL 2					Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit	HÜ 2		
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1								
13	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		<b>Numerische Mechanik</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>		<b>MED II: Einführung in die Physiologie</b>			
14	Mathematik I	VL 4	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Mechanik III	VL 3	Numerische Mehrkörperdynamik	IV 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Einführung in die Physiology	VL 2		
15	Mathematik I	HÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Mechanik III	GÜ 2	Numerische Mechanik	GÜ 2	Numerische Mathematik I	GÜ 2				
16	Mathematik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Mechanik III	HÜ 1	Numerische Strukturmechanik	IV 2			<b>BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik</b>			
17					Technische Mechanik III						Experimentelle Methoden der Biomechanik	VL 2		
18														
19			<b>Mathematik II</b>				<b>MED I: Einführung in die Anatomie</b>		<b>MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie</b>		<b>Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling &amp; Kommunikation</b>		<b>Bachelorarbeit</b>	
20			Mathematik II	VL 4			Einführung in die Anatomie	VL 2	Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL 2	Informatik für Ingenieure -	VL 3		
21	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>		Mathematik II	HÜ 2	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>				Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie		Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation			
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3	Mathematik II	GÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	<b>MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie</b>		<b>BIO I: Implantate und Frakturheilung</b>		Informatik für Ingenieure -	GÜ 2		
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL 2	Implantate und Frakturheilung	VL 2	Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation			
24														
25					<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>							
26					Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2						
27	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>		Einführung und Praktikum		Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2						
28	Technische Mechanik I	VL 2	Technische Mechanik II	VL 2	Konstruktionsprojekt I	PBL 3			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>					
29	Technische Mechanik I	GÜ 2	Technische Mechanik II	GÜ 2					Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2				
30	Technische Mechanik I	HÜ 1	Technische Mechanik II	HÜ 2	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>				Konstruktionsprojekt II	PBL 3				
31					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2								
32					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>							
							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2						

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.

