

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

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

Vertiefung: Advanced Materials		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>	
2	VL 4	Chemie I+II		Elektrotechnik II:	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3
3	HÜ 2	Chemie I+II		Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Signale und Systeme	GÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2
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>Moderne Werkstoffe für die Nachhaltigkeit</b>		<b>Materialwissenschaftliches Praktikum</b>		<b>Modeling, Simulation and Optimization (EN)</b>	
8	VL 3	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2	Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	VL 2	Modellierung, Simulation und Optimierung	IV 4
9	GÜ 2	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit	VL 2	Materialwissenschaftliches Praktikum	PR 4		
10						Differentialgleichungen 1	VL 2	Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit	HÜ 2				
11						Differentialgleichungen 1	GÜ 1						
12						Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
13		<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		<b>Numerische Mechanik (EN)</b>		<b>Strömungsmechanik (EN)</b>		<b>Werkstofftechnik: Werkstoffauswahl, Verarbeitung und Modellierung</b>	
14	VL 2	Lineare Algebra I		Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Mechanik III	VL 3	Numerische Mechanik	IV 4	Strömungsmechanik	VL 3	Werkstoffauswahl und Verarbeitung	VL 3
15	GÜ 1	Lineare Algebra I		Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Mechanik III	GÜ 2	Numerische Mechanik	GÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Werkstoff- und Prozessmodellierung	VL 3
16	VL 2	Lineare Algebra I		Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Mechanik III	HÜ 1						
17	GÜ 1	Analysis I											
18	HÜ 1	Analysis I											
19				<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>		<b>Mathematik IV (EN)</b>		<b>Quantum Mechanics for Materials Science</b>		<b>Machine Learning for Physical Systems</b>	
20	VL 2	Mechanik I		Mechanik II	VL 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Differentialgleichungen 2	VL 2	Atomic-Scale Fundamentals of Materials Science	VL 2	Machine Learning for Physical Systems	VL 2
21	GÜ 2	Mechanik I		Mechanik II	GÜ 2	Numerische Mathematik I	GÜ 2	Differentialgleichungen 2	HÜ 1	Atomic-Scale Fundamentals of Materials Science	HÜ 2	Machine Learning for Physical Systems	PBL 2
22	HÜ 1	Mechanik I						Differentialgleichungen 2	GÜ 1	Atomic-Scale Fundamentals of Materials Science			
23	VL 2	Mechanik I						Komplexe Funktionen	VL 2				
24	GÜ 2	Mechanik I						Komplexe Funktionen	HÜ 1				
25	HÜ 1			<b>Mathematik II</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		Komplexe Funktionen	GÜ 1	<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>			
26	VL 2			Lineare Algebra II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2		
27	GÜ 1			Lineare Algebra II	GÜ 1					Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1		
28	HÜ 1	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>		Lineare Algebra II	HÜ 1					Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2		
29	VL 3	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Analysis II	VL 2								
30	GÜ 2	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Analysis II	HÜ 1								
31				Analysis II	GÜ 1								
32													

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.

