

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

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	VL 2	Begleitvorlesung zum	VL 2	Modellierung, Simulation und	IV 4
9				Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Werkstoffuntersuchung		Materialwissenschaftlichen Praktikum		Optimierung	
10	GÜ 2	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder				Analysis III	HÜ 1	Werkstoffentwicklung für die	VL 2	Materialwissenschaftliches Praktikum	PR 4		
11						Differentialgleichungen 1	VL 2	Nachhaltigkeit					
12						Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Werkstoffentwicklung für die	HÜ 2				
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 4	Mathematik I		Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Mechanik III	VL 3	Numerische Mechanik	IV 4	Strömungsmechanik	VL 3	Werkstoffauswahl und Verarbeitung	VL 3
15	HÜ 2	Mathematik I		Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Mechanik III	GÜ 2	Numerische Mechanik	GÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Werkstoff- und Prozessmodellierung	VL 3
16	GÜ 2	Mathematik I		Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Mechanik III	HÜ 1						
17								<b>Mathematik IV (EN)</b>		<b>Quantum Mechanics for Materials Science</b>		<b>Machine Learning for Physical Systems</b>	
18				<b>Mathematik II</b>				Differentialgleichungen 2	VL 2	Atomic-Scale Fundamentals of Materials	VL 2	Machine Learning for Physical Systems	VL 2
19				Mathematik II	VL 4			Differentialgleichungen 2	HÜ 1	Science		Machine Learning for Physical Systems	PBL 2
20				Mathematik II	HÜ 2	<b>Numerische Mathematik I</b>		Differentialgleichungen 2	GÜ 1	Atomic-Scale Fundamentals of Materials	HÜ 2		
21	VL 3	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>		Mathematik II	GÜ 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2	Science			
22		Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick				Numerische Mathematik I	GÜ 2	Komplexe Funktionen	HÜ 1				
23	GÜ 2	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick						Komplexe Funktionen	GÜ 1				
24										<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>			
25										Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2		
26										Messtechnik für Maschinenbau	VL 2		
27		<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>				Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1		
28	VL 2	Technische Mechanik I		Technische Mechanik II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2		
29	GÜ 2	Technische Mechanik I		Technische Mechanik II	GÜ 2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2						
30	HÜ 1	Technische Mechanik I		Technische Mechanik II	HÜ 2								
31													
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.

