

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

Musterverlauf C Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))  
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art SW	Semester 2	Art SW	Semester 3	Art SW	Semester 4	Art SW	Semester 5	Art SW	Semester 6	Art SW	Semester 7	Art SW
1	<b>Chemie</b> Chemie I+II Chemie I+II Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 4 HÜ 2 VL 3 UE 2	<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>	VL 3 UE 2	<b>Technische Thermodynamik II</b> Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1 UE 1	<b>Signale und Systeme</b> Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3 UE 2	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b> Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 UE 2	<b>Fachpraktikum AIW/ GES</b>	Art SW
2														
3														
4														
5														
6														
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b> Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3 UE 2	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b> Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	<b>Mathematik III</b> Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	<b>Strömungsmechanik</b> Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3 HÜ 2	<b>Messtechnik für Maschinenbau</b> Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	VL 2 HÜ 1 PR 2	<b>Modeling, Simulation and Optimization (GES)</b> Modellierung, Simulation und Optimierung	IV 4	Art SW	
8														
9														
10														
11														
12														
13	<b>Mathematik I</b> Lineare Algebra I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Analysis I Analysis I Analysis I	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	<b>Technische Thermodynamik I</b> Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1	<b>Mechanik III (Dynamik)</b> Mechanik III Mechanik III Mechanik III	VL 3 UE 2 HÜ 1	<b>Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)</b> Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	<b>Numerische Mathematik I</b> Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I	VL 2 UE 2	Art SW			
14														
15														
16														
17														
18														
19	<b>Mechanik II: Elastostatik</b> Mechanik II Mechanik II	VL 2 UE 2	VL 2 HÜ 2	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b> Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2 HÜ 2	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b> Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	<b>Wärmeübertragung</b> Wärmeübertragung Wärmeübertragung	VL 3 HÜ 2	Art SW				
20														
21														
22	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b> Mechanik I Mechanik I Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	VL 2 HÜ 2	VL 2 HÜ 2	VL 2 HÜ 2	VL 2 HÜ 2	VL 2 HÜ 2	VL 3 HÜ 2	Art SW					
23														

22			vertierte Konstruktionslehre I	PO 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>	
23						
24			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		Teamprojekt PBL2 Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II PBL3	
25			Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2		
26		<b>Mathematik II</b>	Konstruktionsprojekt I	PBL3	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>	<b>Technische Informatik</b>
		Lineare Algebra II		VL 2		Technische Informatik VL 3
		Lineare Algebra II		UE 1		Technische Informatik UE 1
		Lineare Algebra II		HÜ 1		
		Analysis II		VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	
27	<b>Programmieren in C</b>	Analysis II		HÜ 1		
28	Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Analysis II		UE 1	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>	
29					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	
30	<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>				Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	
	Physik für Ingenieure VL 2				VL 2	
	Physik für Ingenieure UE 1					
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.