

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

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