

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

Musterverlauf C Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))  
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion

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 SWS
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>Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau</b> Integrierte Produktentwicklung I Entwicklung von Leichtbau-Produkten CAE-Teamprojekt	VL 2 VL 2 VL 2 PBL2	Art SWS	
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>Großes Konstruktionsprojekt</b> Großes Konstruktionsprojekt	PBL4	<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b> Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement	VL 2 VL 2	Art SWS	
14														
15														
16														
17														
18														
19	<b>Mechanik II: Elastostatik</b> Mechanik II Mechanik II	VL 2 UE 2	<b>Mechanik II: Elastostatik</b> Mechanik II Mechanik II	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>Fertigungstechnik (Teil 1)</b> Fertigungstechnik I Fertigungstechnik I	VL 2 HÜ 1	<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b> Fertigungstechnik II Fertigungstechnik II	VL 2 HÜ 1	Art SWS	
20														
21														
22	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b> Mechanik I Mechanik I Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b> Mechanik I Mechanik I Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	<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>Fertigungstechnik (Teil 1)</b> Fertigungstechnik I Fertigungstechnik I	VL 2 HÜ 1	<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b> Fertigungstechnik II Fertigungstechnik II	VL 2 HÜ 1	Art SWS	
23														
24														

22			vertierte Konstruktionslehre I	HO 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>	<b>Produktionstechnologie</b>
23						Umform- und VL 2 Zerspantechnologie
24			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		Teamprojekt PBL2 Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II PBL3	Umform- und HÜ 1 Zerspantechnologie
25			Gestalten von VL 2 Bauteilen und 3D-CAD			Grundlagen der VL 2 Werkzeugmaschinen
26			<b>Mathematik II</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>	Grundlagen der HÜ 1 Werkzeugmaschinen
			Lineare Algebra II VL 2		Grundlagen der VL 2 Werkstoffwissenschaft II	
			Lineare Algebra II UE 1			
			Lineare Algebra II HÜ 1			
			Analysis II VL 2			
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>Technische Informatik</b>
						Technische Informatik VL 3 Technische Informatik UE 1
29	<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>					
30	Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1					
31						
32						
33						

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.