

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf C Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))  
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Materialien in den Ingenieurwissenschaften

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>		<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Fachpraktikum AIW/ GES</b>											
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente UE 2	VL 3	Technische Thermodynamik II HÜ 1	HÜ 1	Teamprojekt PBL2 Konstruktionsmethodik	PBL2	Grundlagen der Regelungstechnik UE 2	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre UE 2	VL 3												
3	Chemie II	VL 2																						
	Chemie I	HÜ 1																						
	Chemie II	HÜ 1																						
4							<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>																	
5							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2																
6																								
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Technische Informatik</b>		<b>Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b>													
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder UE 2	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	VL 2	Analysis III UE 1	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2	VL 2	Technische Informatik UE 1	VL 3	Vertiefung: Metalle Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe HÜ 1	VL 2	VL 2											
9																								
10																								
11																								
12							<b>Strömungsmechanik</b>																	
							Strömungsmechanik	VL 3																
							Strömungsmechanik	HÜ 2																
13	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Strukturwerkstoffe (Teil 2)</b>													
14	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I UE 1	VL 2											Mechanik III VL 3	UE 2	Mechanik IV VL 3	HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1	VL 2	Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen PR 2	VL 2		
15	Lineare Algebra I	UE 1																						
	Lineare Algebra I	HÜ 1																						
	Analysis I	VL 2																						
16	Analysis I	UE 1																						
17	Analysis I	HÜ 1																						
18																								
19																								
20			<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Signale und Systeme</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>		<b>Moderne Werkstoffe</b>													
21	<b>Mechanik I (Stereoostatik)</b>		Mechanik II	VL 2																				
	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	UE 2																				
	Mechanik I	UE 2	Mechanik II	HÜ 2																				

**Bachelorarbeit**

22	Mechanik I	UE 2		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Signale und Systeme	UE 2	Mathematik I
23	Mechanik I	HÜ 1		Konstruktionsprojekt I	PBL3			
24				<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>				
25			<b>Mathematik II</b>					<b>Strukturwerkstoffe (Teil 1)</b>
26			Lineare Algebra II	VL 2				Schweißtechnik
27	<b>Programmieren in C</b>		Lineare Algebra II	UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2		VL 3
	Programmieren in C	VL 1	Lineare Algebra II	HÜ 1				
	Programmieren in C	PR 1	Analysis II	VL 2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2		
			Analysis II	HÜ 1				
			Analysis II	UE 1				
28				<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>				<b>Materialwissenschaftliches Praktikum</b>
29	<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>			Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2			Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum
30	Physik für Ingenieure	VL 2		Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2			Materialwissenschaftliches Praktikum
	Physik für Ingenieure	UE 1						IP 4
31								
32								
33								

Nichttechnische Ergänzungskurse 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.