

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

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

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art SWS	Semester 2	Art SWS	Semester 3	Art SWS	Semester 4	Art SWS	Semester 5	Art SWS	Semester 6	Art SWS	Semester 7	Art SWS						
1	<b>Chemie</b>	VL 2	<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>	VL 3	<b>Technische Thermodynamik II</b>	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>	PBL2	<b>Technische Informatik</b>	VL 3	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	VL 3	<b>Fachpraktikum AIW</b>							
2															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Teamprojekt	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
3															Chemie II	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsmethodik	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
4															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsprojekt II	Technische Informatik	Betriebswirtschaftliche Übung
5															Chemie II	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II			
6																				
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>	VL 3	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>	VL 2	<b>Mathematik III</b>	VL 2	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>	VL 2	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>	VL 2	<b>Mathematik IV</b>	VL 2								
8															Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Analysis III	Vertiefte Konstruktionslehre II	Grundlagen der Regelungstechnik	Komplexe Funktionen
9															Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Analysis III	Vertiefte Konstruktionslehre II	Grundlagen der Regelungstechnik	Komplexe Funktionen
10															Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Differentialgleichungen 2
11															Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Differentialgleichungen 2
12															Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Differentialgleichungen 2
13	<b>Mathematik I</b>	VL 2	<b>Technische Thermodynamik I</b>	VL 2	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>	VL 3	<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>	VL 3	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b>	VL 2	<b>Moderne Werkstoffe</b>	VL 2								
14															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung
15															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Moderne Werkstoffentwicklung
16															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Moderne Werkstoffentwicklung
17															Analysis I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Moderne Werkstoffentwicklung
18															Analysis I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Moderne Werkstoffentwicklung
19	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>	VL 2	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>	VL 2	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>	VL 2	<b>Signale und Systeme</b>	VL 3	<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>	PBL4	<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>	VL 2	<b>Bachelorarbeit</b>							
20															Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	Signale und Systeme	Großes Konstruktionsprojekt	Fertigungstechnik II
21															Mechanik I	Mechanik II	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Großes Konstruktionsprojekt	Fertigungstechnik II
22															Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionsprojekt I	Signale und Systeme	Großes Konstruktionsprojekt	Fertigungstechnik II
23															Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionsprojekt I	Signale und Systeme	Großes Konstruktionsprojekt	Fertigungstechnik II
23															Mechanik I	Mechanik II	Konstruktionsprojekt I	Signale und Systeme	Großes Konstruktionsprojekt	Fertigungstechnik II

24								
25								
26								
27	<b>Programmieren in C</b> Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	<b>Mathematik II</b> Lineare Algebra II VL 2 Lineare Algebra II UE 1 Lineare Algebra II HÜ 1 Analysis II VL 2 Analysis II HÜ 1 Analysis II UE 1	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2			<b>Wärmeübertragung</b> Wärmeübertragung VL 3 Wärmeübertragung HÜ 2		
28								
29								
30							<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b> Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b> Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2
31								
32						<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b> Fertigungstechnik I VL 2 Fertigungstechnik I HÜ 1		
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.