

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

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

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	Chemie	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL2	Technische Informatik	VL 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW								
2															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	
3															Chemie II	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsprojekt II	Technische Informatik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	
4															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Konstruktionsprojekt II	UE 1	Betriebswirtschaftliche Übung	
5															Chemie II	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)			
6																		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II			
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Vertiefung: Metalle	VL 2									
8																Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Analysis III	Vertiefte Konstruktionslehre II	Grundlagen der Regelungstechnik	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe
9																Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Analysis III	Vertiefte Konstruktionslehre II	Grundlagen der Regelungstechnik	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe
10																Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik	UE 2	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe
11																Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik		
12																Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Strömungsmechanik		
13	Mathematik I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	VL 3	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	VL 2									
14													Lineare Algebra I				Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Moderne Werkstoffe
15													Lineare Algebra I				Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung
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	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Moderne Werkstoffentwicklung
18													Analysis I				Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Mechanik IV		Moderne Werkstoffentwicklung
19	Mechanik I (Stereostatik)	VL 2	Mechanik II: Elastostatik	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Numerische Mathematik I	VL 2	Numerische Mathematik I	VL 2	Bachelorarbeit								
20														Mechanik I			Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Numerische Mathematik I	Numerische Mathematik I
21														Mechanik I			Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Numerische Mathematik I	Numerische Mathematik I
22														Mechanik I			Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Numerische Mathematik I	Numerische Mathematik I
23														Mechanik I			Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Numerische Mathematik I	Numerische Mathematik I
														Mechanik I			Mechanik II	Konstruktionslehre Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Signale und Systeme	Numerische Mathematik I	Numerische Mathematik I

24							
25							
26							
27	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Mathematik II 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	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2			Strukturwerkstoffe (Teil 1) Schweißtechnik VL 3	
28							
29							
30							
31	Physik für Ingenieure (AIW) Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2			Materialwissenschaftliches Praktikum Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2 Materialwissenschaftliche Praktikum BR 4	
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.