

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf B 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	Chemie Chemie I Chemie II Chemie I Chemie II	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3 UE 2	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 VL 2 HÜ 1 UE 1	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II	PBL2 PBL3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 UE 2	Fachpraktikum AIW/ GES	
2														
3														
4														
5														
6														
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3 UE 2	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Vertiefung: Metalle Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2 VL 2 HÜ 1		
8														
9														
10														
11														
12														
13	Mathematik I 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	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	VL 3 UE 2 HÜ 1	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	VL 2 HÜ 1 PR 2	Strukturwerkstoffe (Teil 2) Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	VL 2		
14														
15														
16														
17														
18														
19	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2							VL 2	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement	VL 2 VL 2	Bachelorarbeit		
20														
21	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I	VL 2 UE 2	Mechanik II Mechanik II	HÜ 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von	VL 2	Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3	Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I	UE 2				
22														
23	Mechanik I	UE 2			Gestalten von	VL 2	Signale und Systeme	UE 2	Mathematik I					

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