

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

Musterverlauf A 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+II Chemie I+II Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 4	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 3	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2	Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3	Fachpraktikum AIW/ GES	
2		HÜ 2		HÜ 1		UE 2		UE 2		UE 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	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2	Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	VL 2	Moderne Werkstoffe Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung Moderne Werkstoffentwicklung Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2		
8		UE 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		
9														
10														
11														
12														
13	Mathematik I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Analysis I Analysis I Analysis I	VL 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III (Dynamik) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	VL 3	Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3	Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I	VL 2	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Vertiefung: Metalle Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2		
14		UE 1		HÜ 1		UE 2		UE 2		UE 2				
15		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1				
16														
17														
18														
19	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I Mechanik I	VL 2	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II Mechanik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	VL 3	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3	Strukturwerkstoffe (Teil 2) Grundlagen der mechanischen	VL 2	Bachelorarbeit	
20		UE 2		HÜ 2		UE 2		UE 2		UE 2				
21														

	Mechanik I Mechanik I Mechanik I	VL 2 UE 2 HÜ 1	Mechanik II	HÜ 2	Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2 VL 2 HÜ 2	vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2		mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	
22											
23											
24							Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL2			
25							Konstruktionsprojekt II	PBL3			
26			Mathematik II Lineare Algebra II Lineare Algebra II Lineare Algebra II Analysis II	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Strukturwerkstoffe (Teil 1) Schweißtechnik	VL 3	
27			Analysis II	HÜ 1							
28	Programmieren in C Programmieren in C Programmieren in C	VL 1 PR 1	Analysis II	UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2 VL 2			Materialwissenschaftliches Praktikum Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum Materialwissenschaftliches Praktikum	VL 2 PBL 4	
29											
30	Physik für Ingenieure (AIW) Physik für Ingenieure Physik für Ingenieure	VL 2 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.