

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w17)

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

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