

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w19)

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

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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	
2	Chemie I	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	
3	Chemie II	VL 2												
	Chemie I	HÜ 1												
	Chemie II	HÜ 1												
4							Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)							
5			Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE 2	Technische Thermodynamik II	UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2						
6							Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)							
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	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		
9			Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	UE 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2		
10	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2			Differentialgleichungen 1	VL 2	Strömungsmechanik				Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	HÜ 1		
11					Differentialgleichungen 1	UE 1	Strömungsmechanik	VL 3						
12					Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Strömungsmechanik	HÜ 2						
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	VL 2	Mechanik III	VL 3	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	VL 2	Fachpraktikum AIW	
15	Lineare Algebra I	UE 1												
16	Lineare Algebra I	HÜ 1												
17	Analysis I	VL 2												
18	Analysis I	UE 1	Technische Thermodynamik I	UE 1	Mechanik III	UE 2	Mechanik IV	UE 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements			
19	Analysis I	HÜ 1			Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2		
20			Mechanik II: Elastostatik								Qualitätsmanagement	VL 2		
21			Mechanik II	VL 2										
22	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II	UE 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Signale und Systeme		Numerische Mathematik I					
23	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	HÜ 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Numerische Mathematik I	VL 2	Produktionsprozess	VL 2	Fachpraktikum AIW	
24	Mechanik I	UE 2												
25	Mechanik I	HÜ 1												

24						
25						
26						
27	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Lineare Algebra II	VL 2	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	
		Lineare Algebra II	UE 1			
		Lineare Algebra II	HÜ 1			
		Analysis II	VL 2			
28		Analysis II	HÜ 1			
29		Analysis II	UE 1			
30	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	
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.