

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion

Semester	Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7					
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS				
1	Chemie		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Fachpraktikum AIW/ ES	
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung	SE 1
3	Chemie II	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ 2	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE 1
4	Chemie I	HÜ 1			Technische Thermodynamik II	GÜ 1								
5	Chemie II	HÜ 1												
6														
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Grundlagen der Konstruktionslehre		Mathematik III		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Technische Informatik		Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau			
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Technische Informatik	VL 3	Integrierte Produktentwicklung I	VL 2		
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1			Technische Informatik	GÜ 1	Entwicklung von Leichtbau-Produkten	VL 2		
10					Analysis III	HÜ 1	Fertigungstechnik (Teil 2)				CAE-Teamprojekt	PBL 2		
11					Differentialgleichungen 1	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2						
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1						
13	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Strömungsmechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften			
14	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Vertiefung: Metalle	VL 2		
15	Lineare Algebra I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Mechanik III	GÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2		
16	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Mechanik III	HÜ 1			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	HÜ 1		
17	Analysis I	VL 2												
18	Analysis I	GÜ 1												
19	Analysis I	HÜ 1												
20			Mechanik II: Elastostatik		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Großes Konstruktionsprojekt		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements		Bachelorarbeit	
21	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II	VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Mechanik IV	VL 3	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2		
22	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	GÜ 2	Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Mechanik IV	GÜ 2			Qualitätsmanagement	VL 2		
23	Mechanik I	GÜ 2	Mechanik II	HÜ 2			Mechanik IV	HÜ 1						
24	Mechanik I	HÜ 1			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)									
25			Mathematik II		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Produktionstechnologie					
26			Lineare Algebra II	VL 2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2			Umform- und Zerspantechnologie	VL 2				
27			Lineare Algebra II	GÜ 1					Umform- und Zerspantechnologie	HÜ 1				
28	Programmieren in C		Lineare Algebra II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)				Grundlagen der Werkzeugmaschinen	VL 2				
29	Programmieren in C	VL 1	Analysis II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2			Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ 1				
30	Programmieren in C	PR 1	Analysis II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2								
31	Physik für Ingenieure (AIW)		Analysis II	GÜ 1										
32	Physik für Ingenieure	VL 2			Fertigungstechnik (Teil 1)									
33	Physik für Ingenieure	GÜ 1			Fertigungstechnik I	VL 2								
					Fertigungstechnik I	HÜ 1								

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.

