Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Legende

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf A Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS	Semester 5	Art	SWS	Semester 6	Art	SWS	Semester 7	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	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**											
5	Chemie II	HÜ	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 II	VL	2	**Technische Informatik**			**Elektrische Maschinen und Antriebe**					
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	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL	3			
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ	2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2	Analysis III	GÜ	1	**Strömungsmechanik**			Technische Informatik	GÜ	1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ	2			
10							Analysis III	HÜ	1	Strömungsmechanik	VL	3									
11							Differentialgleichungen 1	VL	2	Strömungsmechanik	HÜ	2									
12							Differentialgleichungen 1	GÜ	1												
13	**Mathematik I**			**Technische Thermodynamik I**			Differentialgleichungen 1	HÜ	1				**Messtechnik für Maschinenbau**			**Mathematik IV**					
14	Lineare Algebra I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2							Messtechnik für Maschinenbau	VL	2	Komplexe Funktionen	VL	2			
15	Lineare Algebra I	GÜ	1	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**			**Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)**			Messtechnik für Maschinenbau	HÜ	1	Komplexe Funktionen	GÜ	1			
16	Lineare Algebra I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	GÜ	1	Mechanik III	VL	3	Mechanik IV	VL	3	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2	Komplexe Funktionen	HÜ	1			
17	Analysis I	VL	2				Mechanik III	GÜ	2	Mechanik IV	GÜ	2				Differentialgleichungen 2	VL	2			
18	Analysis I	GÜ	1				Mechanik III	HÜ	1	Mechanik IV	HÜ	1				Differentialgleichungen 2	GÜ	1			
19	Analysis I	HÜ	1	**Mechanik II: Elastostatik**												Differentialgleichungen 2	HÜ	1			
20				Mechanik II	VL	2							**Numerische Mathematik I**			**Modeling, Simulation and Optimization (GES)**			**Bachelorarbeit**		
21	**Mechanik I (Stereostatik)**			Mechanik II	GÜ	2	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**			**Signale und Systeme**			Numerische Mathematik I	VL	2	Modellierung, Simulation und Optimierung	IV	4			
22	Mechanik I	VL	2	Mechanik II	HÜ	2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL	2	Signale und Systeme	VL	3	Numerische Mathematik I	GÜ	2						
23	Mechanik I	GÜ	2				Konstruktionsprojekt I	PBL	3	Signale und Systeme	GÜ	2									
24	Mechanik I	HÜ	1				**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**														
25				**Mathematik II**			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2				**Fertigungstechnik (Teil 1)**			**Fertigungstechnik (Teil 2)**					
26				Lineare Algebra II	VL	2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2				Fertigungstechnik I	VL	2	Fertigungstechnik II	VL	2			
27	**Programmieren in C**			Lineare Algebra II	GÜ	1							Fertigungstechnik I	HÜ	1	Fertigungstechnik II	HÜ	1			
28	Programmieren in C	VL	1	Lineare Algebra II	HÜ	1	**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)**														
	Programmieren in C	PR	1	Analysis II	VL	2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL	2												
29	**Physik für Ingenieure (AIW)**			Analysis II	HÜ	1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ	2												
30	Physik für Ingenieure	VL	2	Analysis II	GÜ	1															
31	Physik für Ingenieure	GÜ	1																		
32																					

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.