Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w14)

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

Legende:

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

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
1	**Physik für Ingenieure (Teil 1)**			**Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente**			**Technische Thermodynamik II**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**		
2	Physik für Ingenieure	VL	2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL	3	Technische Thermodynamik II	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	POL	2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	4
3	Physik für Ingenieure	UE	1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE	2	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Konstruktionsprojekt II	TT	3	Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2	Projekt Entrepreneurship	POL	2
4							Technische Thermodynamik II	UE	1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**								
5	**Chemie**									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2						
	Chemie I	VL	2							**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)**								
6	Chemie II	VL	2							Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2						
	Chemie I	HÜ	1							Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ	2						
7	Chemie II	HÜ	1	**Grundlagen der Konstruktionslehre**			**Technische Informatik**						**Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure**			**Mathematik IV**		
8				Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Technische Informatik	VL	3				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	VL	2	Komplexe Funktionen	VL	2
9				Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2	Technische Informatik	UE	1	**Signale und Systeme**						Komplexe Funktionen	UE	1
10										Signale und Systeme	VL	3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	HÜ	1	Komplexe Funktionen	HÜ	1
11	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**									Signale und Systeme	HÜ	1				Differentialgleichungen 2	VL	2
12	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL	3										Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2	Differentialgleichungen 2	UE	1
13				**Technische Thermodynamik I**			**Mathematik III**									Differentialgleichungen 2	HÜ	1
14	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE	2	Technische Thermodynamik I	VL	2	Analysis III	VL	2				**Simulation dynamischer Systeme und Zuverlässigkeit**			**Bachelorarbeit**		
15				Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Analysis III	UE	1				Simulation dynamischer Systeme	VL	2			
16				Technische Thermodynamik I	UE	1	Analysis III	HÜ	1				Zuverlässigkeit dynamischer Systeme	VL	2			
17	**Mathematik I**						Differentialgleichungen 1	VL	2	**Strömungsmechanik**			Simulation dynamischer Systeme	UE	1			
18	Lineare Algebra I	VL	2				Differentialgleichungen 1	UE	1	Strömungsmechanik	VL	3	Zuverlässigkeit dynamischer Systeme	UE	1			
19	Lineare Algebra I	UE	1	**Mechanik II: Elastostatik**			Differentialgleichungen 1	HÜ	1	Strömungsmechanik	HÜ	1						
20	Lineare Algebra I	HÜ	1	Mechanik II	VL	2							**Großes Konstruktionsprojekt**					
21	Analysis I	VL	2	Mechanik II	UE	2							Großes Konstruktionsprojekt	TT	4			
22	Analysis I	UE	1				**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**			**Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)**								
23	Analysis I	HÜ	1				Mechanik III	VL	3	Mechanik IV	VL	3						
24							Mechanik III	UE	2	Mechanik IV	UE	2						
25	**Mechanik I (Stereostatik)**			**Mathematik II**			Mechanik III	HÜ	1	Mechanik IV	HÜ	1	**Wärmeübertragung**					
26	Mechanik I	VL	2	Lineare Algebra II	VL	2							Wärmeübertragung	VL	3			
27	Mechanik I	UE	2	Lineare Algebra II	UE	1	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**			**Elektrische Maschinen**			Wärmeübertragung	HÜ	1			
28	Mechanik I	HÜ	1	Lineare Algebra II	HÜ	1	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL	2	Elektrische Maschinen	VL	3						
29				Analysis II	VL	2	Konstruktionsprojekt I	TT	3	Elektrische Maschinen	HÜ	2						
30				Analysis II	HÜ	1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**											
31				Analysis II	UE	1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2									
32							Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2									
33				**Programmieren in C**														
				Programmieren in C	VL	1												

		Programmieren in C	PR	1	Werkstoffwissenschaften
34					**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)**
35		**Physik für Ingenieure (Teil 2)**			Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2
36		Physik-Praktikum für ET/IIW-Ingenieure	PR	1	Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2
	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.