Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w21)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Energietechnik

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	Semester 7	Art	SWS
1	**Chemie**			**Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente**			**Technische Thermodynamik II**			**Signale und Systeme**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			**Fachpraktikum AIW/ ES**		
2	Chemie I+II	VL	4	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL	3	Technische Thermodynamik II	VL	2	Signale und Systeme	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung	SE	1
3	Chemie I+II	HÜ	2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ	2	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Signale und Systeme	GÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ	2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE	1
4							Technische Thermodynamik II	GÜ	1												
5																					
6																					
7	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**			**Grundlagen der Konstruktionslehre**			**Mathematik III**			**Strömungsmechanik**			**Messtechnik für Maschinenbau**			**Elektrische Maschinen und Antriebe**					
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL	3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Analysis III	VL	2	Strömungsmechanik	VL	3	Messtechnik für Maschinenbau	VL	2	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	HÜ	2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ	1	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ	2			
10							Analysis III	HÜ	1				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2						
11							Differentialgleichungen 1	VL	2												
12							Differentialgleichungen 1	GÜ	1												
13	**Mathematik I**			**Technische Thermodynamik I**			Differentialgleichungen 1	HÜ	1	**Numerische Mechanik**			**Wärmeübertragung**			**Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation**					
14	Lineare Algebra I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2				Numerische Mehrkörperdynamik	IV	2	Wärmeübertragung	VL	3	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	VL	3			
15	Lineare Algebra I	GÜ	1	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	**Technische Mechanik III (Dynamik)**			Numerische Mechanik	GÜ	2	Wärmeübertragung	HÜ	2	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	GÜ	2			
16	Lineare Algebra I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	GÜ	1	Technische Mechanik III	VL	3	Numerische Strukturmechanik	IV	2									
17	Analysis I	VL	2				Technische Mechanik III	GÜ	2												
18	Analysis I	GÜ	1				Technische Mechanik III	HÜ	1												
19	Analysis I	HÜ	1	**Mechanik II: Elastostatik**						**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)**			**Kolbenmaschinen (Teil 1)**			**Kolbenmaschinen (Teil 2)**			**Bachelorarbeit**		
20				Mechanik II	VL	2				Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2	Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL	1	Verbrennungsmotoren I	VL	2			
21	**Mechanik I (Stereostatik)**			Mechanik II	GÜ	2	**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)**			Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ	2	Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ	1	Verbrennungsmotoren I	HÜ	1			
22	Mechanik I	VL	2	Mechanik II	HÜ	2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL	2				**Numerische Mathematik I**								
23	Mechanik I	GÜ	2				Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ	2	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**			Numerische Mathematik I	VL	2						
24	Mechanik I	HÜ	1				**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**			Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2	Numerische Mathematik I	GÜ	2	**Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft**					
25				**Mathematik II**			Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum	VL	2	Konstruktionsprojekt II	PBL	3				Regenerative Energien	VL	2			
26				Lineare Algebra II	VL	2	Konstruktionsprojekt I	PBL	3							Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL	2			
27	**Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick**			Lineare Algebra II	GÜ	1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**			**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**						Elektrizitätswirtschaft	VL	1			
28	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL	3	Lineare Algebra II	HÜ	1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2				Regenerative Energien	GÜ	1			
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ	2	Analysis II	VL	2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2												
30				Analysis II	HÜ	1															
31				Analysis II	GÜ	1															
32																					

Nichttechnische Angebote 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.