Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w19)

Musterverlauf A 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**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			**Fachpraktikum AIW**		
2																					
3	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			
	Chemie II	VL	2				Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Konstruktionsprojekt II	PBL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ	2			
	Chemie I	HÜ	1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE	2	Technische Thermodynamik II	UE	1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**											
	Chemie II	HÜ	1							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2									
4																					
5																					
6										**Strömungsmechanik**											
7	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**			**Grundlagen der Konstruktionslehre**			**Mathematik III**			Strömungsmechanik	VL	3	**Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure**			**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)**					
8										Strömungsmechanik	HÜ	2									
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL	3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Analysis III	VL	2				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	VL	2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2			
				Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2	Analysis III	UE	1				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	HÜ	1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ	2			
							Analysis III	HÜ	1							**Kolbenmaschinen (Teil 2)**					
							Differentialgleichungen 1	VL	2							Verbrennungsmotoren I	VL	2			
10							Differentialgleichungen 1	UE	1							Verbrennungsmotoren I	HÜ	1			
11							Differentialgleichungen 1	HÜ	1												
12	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE	2																		
13	**Mathematik I**			**Technische Thermodynamik I**						**Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)**			**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)**			**Elektrische Maschinen und Antriebe**					
14																					
15	Lineare Algebra I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2	**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**			Mechanik IV	VL	3	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL	2	Elektrische Maschinen und Antriebe	VL	3			
	Lineare Algebra I	UE	1	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Mechanik III	VL	3	Mechanik IV	UE	2	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ	2	Elektrische Maschinen und Antriebe	HÜ	2			
	Lineare Algebra I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	UE	1	Mechanik III	UE	2	Mechanik IV	HÜ	1									
	Analysis I	VL	2				Mechanik III	HÜ	1				**Wärmeübertragung**								
	Analysis I	UE	1										Wärmeübertragung	VL	3						
16	Analysis I	HÜ	1										Wärmeübertragung	HÜ	2						
17																					
18										**Signale und Systeme**											
19				**Mechanik II: Elastostatik**						Signale und Systeme	VL	3							**Bachelorarbeit**		
20										Signale und Systeme	UE	2									
21	**Mechanik I (Stereostatik)**			Mechanik II	VL	2	**Technische Informatik**						**Kolbenmaschinen (Teil 1)**			**Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft**					
22	Mechanik I	VL	2	Mechanik II	UE	2	Technische Informatik	VL	3				Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL	1	Regenerative Energien	VL	2			
23	Mechanik I	UE	2	Mechanik II	HÜ	2	Technische Informatik	UE	1							Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL	2			
	Mechanik I	HÜ	1										Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen -	HÜ	1	Elektrizitätswirtschaft	VL	1			
																Regenerative Energien	UE	1			

					und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	Regenerative Energien UE 1
24						
25		**Mathematik II**			**Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I**	
26		Lineare Algebra II VL 2				
27	**Programmieren in C**	Lineare Algebra II UE 1	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**		Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I VL 2	
28	Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Lineare Algebra II HÜ 1 Analysis II VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2 Konstruktionsprojekt I PBL3		Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I HÜ 2	
29	**Physik für Ingenieure (AIW)**	Analysis II HÜ 1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**			
30	Physik für Ingenieure VL 2	Analysis II UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2			
31	Physik für Ingenieure UE 1		Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2			
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.