Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf C 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/ GES**		
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	UE	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										**Strömungsmechanik**											
										Strömungsmechanik	VL	3									
										Strömungsmechanik	HÜ	2									
6																					
7	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**			**Grundlagen der Konstruktionslehre**			**Mathematik III**						**Messtechnik für Maschinenbau**			**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)**					
8																					
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL	3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Analysis III	VL	2				Messtechnik für Maschinenbau	VL	2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2			
				Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2	Analysis III	UE	1				Messtechnik für Maschinenbau	HÜ	1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ	2			
							Analysis III	HÜ	1				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2						
							Differentialgleichungen 1	VL	2							**Kolbenmaschinen (Teil 2)**					
10							Differentialgleichungen 1	UE	1							Verbrennungsmotoren I	VL	2			
11																Verbrennungsmotoren I	HÜ	1			
12	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE	2				Differentialgleichungen 1	HÜ	1	**Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)**											
13	**Mathematik I**			**Technische Thermodynamik I**						Mechanik IV	VL	3	**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)**			**Moderne Werkstoffe**					
14										Mechanik IV	UE	2									
15	Lineare Algebra I	VL	2	Technische Thermodynamik I	VL	2	**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**			Mechanik IV	HÜ	1	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL	2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL	2			
	Lineare Algebra I	UE	1	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Mechanik III	VL	3				Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ	2	Moderne Werkstoffentwicklung	VL	2			
	Lineare Algebra I	HÜ	1	Technische Thermodynamik I	UE	1	Mechanik III	UE	2				**Wärmeübertragung**			Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ	2			
	Analysis I	VL	2				Mechanik III	HÜ	1				Wärmeübertragung	VL	3						
	Analysis I	UE	1										Wärmeübertragung	HÜ	2						
	Analysis I	HÜ	1																		
16										**Signale und Systeme**											
17																					
18																					
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**									**Regenerative Energiesysteme und**					
22				Mechanik II	UE	2															
	Mechanik I	VL	2	Mechanik II	HÜ	2	Technische Informatik	VL	3				**Kolbenmaschinen (Teil 1)**			**Energiewirtschaft**					

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