

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

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 SW	Semester 2	Art SW	Semester 3	Art SW	Semester 4	Art SW	Semester 5	Art SW	Semester 6	Art SW	Semester 7	Art SW
1	Chemie Chemie I+II Chemie I+II Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 4	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 3	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2	Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3	Fachpraktikum AIW/ GES	
2		HÜ 2		UE 2		HÜ 1		UE 2		UE 2				
3														
4														
5														
6														
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2	Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	HÜ 2	Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 3		
8		UE 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 2		
9														
10														
11														
12														
13	Mathematik I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Analysis I Analysis I Analysis I	VL 2	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III (Dynamik) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	VL 3	Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I	VL 2	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft Regenerative Energien	VL 2		
14		UE 1		HÜ 1		UE 2		UE 2		HÜ 2		VL 2		
15		HÜ 1				HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 2	VL 2	
16													UE 2	
17													HÜ 1	
18													HÜ 1	
19	Mechanik I (Stereostatik) Mechanik I Mechanik I	VL 2	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II Mechanik II Mechanik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 3	Wärmeübertragung Wärmeübertragung Wärmeübertragung	VL 3	Kolbenmaschinen (Teil 2) Verbrennungsmotoren I Verbrennungsmotoren I	VL 2	Bachelorarbeit	
20		UE 2		HÜ 2		UE 2		HÜ 2		HÜ 2		HÜ 2		
21		UE 2				UE 2		HÜ 2		HÜ 2		HÜ 2		HÜ 1

	Mechanik I	UE 2		vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2			
22	Mechanik I	HÜ 1		Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)				
23						Teamprojekt	PBL2			
24				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionsmethodik				
				Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Konstruktionsprojekt II	PBL3			
25			Mathematik II	Konstruktionsprojekt I	PBL3	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Technische Informatik		
26			Lineare Algebra II	VL 2		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Technische Informatik	VL 3	
			Lineare Algebra II	UE 1				Technische Informatik	UE 1	
			Lineare Algebra II	HÜ 1						
			Analysis II	VL 2						
27	Programmieren in C		Analysis II	HÜ 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)					
28	Programmieren in C	VL 1	Analysis II	UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2				
	Programmieren in C	PR 1			Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2				
29	Physik für Ingenieure (AIW)							Kolbenmaschinen (Teil 1)		
30	Physik für Ingenieure	VL 2						Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1	
	Physik für Ingenieure	UE 1						Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ 1	
31										
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.