

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w19)

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

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Fachpraktikum AIW		
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt	PBL2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3			
3	Chemie II	VL 2		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsmethodik		Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2				
	Chemie I	HÜ 1		Technische Thermodynamik II	UE 1	Konstruktionsprojekt II	PBL3	Grundlagen der Regelungstechnik							
	Chemie II	HÜ 1		Technische Thermodynamik II	UE 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2						
4							Strömungsmechanik								
5							Strömungsmechanik	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)				
6							Strömungsmechanik	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2			
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	UE 1	Differentialgleichungen 1	VL 2		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2		
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2		Analysis III	HÜ 1	Differentialgleichungen 1		UE 1		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure					
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2		Differentialgleichungen 1	UE 1	Differentialgleichungen 1		HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Kolbenmaschinen (Teil 2)		Verbrennungsmotoren I	VL 2	
10									Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Verbrennungsmotoren I	HÜ 1			
11									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)						
12									Mechanik IV	VL 3	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)				
13	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Mechanik IV	UE 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements				
14	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2		Mechanik III	VL 3	Mechanik IV	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2		
15	Lineare Algebra I	UE 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1		Mechanik III	UE 2	Mechanik IV		Vertiefte Konstruktionslehre I		Qualitätsmanagement	VL 2		
16	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	UE 1	Mechanik III	HÜ 1			Wärmeübertragung						
17	Analysis I	VL 2							Wärmeübertragung	VL 3					
18	Analysis I	UE 1							Wärmeübertragung	HÜ 2					
19	Analysis I	HÜ 1							Signale und Systeme						
20			Mechanik II: Elastostatik						Signale und Systeme	VL 3					
21			Mechanik II	VL 2	Technische Informatik				Signale und Systeme	UE 2					
22	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II	UE 2		Technische Informatik	VL 3					Kolbenmaschinen (Teil 1)			
23	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	HÜ 2		Technische Informatik	UE 1					Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1	Regenerative Energien	VL 2
	Mechanik I	UE 2									Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen -	HÜ 1	Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2	
	Mechanik I	HÜ 1									Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen -		Elektritätswirtschaft	VL 1	
											Regenerative Energien	UE 1			

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