

Studiengang General Engineering Science (Kohorte w15)

Musterverlauf C Bachelor General Engineering Science (GESBS)

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
1	Chemie (GES)		Physik für Ingenieure (GES) (Teil 2)		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	
2	Chemie I	VL 2	Physik-Praktikum für ET/ AIW/ GES	PR 1	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	POL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 4
3	Chemie II	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	TT 3	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftslehre	
4	Chemie I	HÜ 1		Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Technische Thermodynamik II	UE 1					Projekt Entrepreneurship
5	Chemie II	HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)					
6							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2				
7	Lineare Algebra				Technische Informatik		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Kolbenmaschinen (Teil 2)	
8	Lineare Algebra	VL 4			Technische Informatik	VL 3	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Verbrennungsmotoren I	VL 2
9	Lineare Algebra	HÜ 2	Technische Thermodynamik I		Technische Informatik	UE 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Verbrennungsmotoren I	HÜ 1
10	Lineare Algebra	UE 2		Technische Thermodynamik I	VL 2			Signale und Systeme		Verfahreningenieure		
11			Technische Thermodynamik I	HÜ 1			Signale und Systeme	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1		
12			Technische Thermodynamik I	UE 1			Signale und Systeme	HÜ 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Bachelorarbeit	
13					Mathematik III				Wärmeübertragung			
14					Analysis III	VL 2			Wärmeübertragung	VL 3		
15	Elektrotechnik I		Mathematische Analysis		Analysis III	UE 1	Strömungsmechanik		Wärmeübertragung	HÜ 2		
16	Elektrotechnik I	VL 3	Mathematische Analysis	VL 4	Analysis III	HÜ 1	Strömungsmechanik	VL 3				
17	Elektrotechnik I	UE 2	Mathematische Analysis	HÜ 2	Differentialgleichungen 1	VL 2	Strömungsmechanik	HÜ 1	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I			
18			Mathematische Analysis	UE 2	Differentialgleichungen 1	UE 1			Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I	VL 2		
19					Differentialgleichungen 1	HÜ 1			Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I	HÜ 2		
20												
21	Mechanik I (GES)				Mechanik III (GES)		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)					
22	Mechanik I	VL 2			Mechanik III	HÜ 1	Mechanik IV	VL 3				
23	Mechanik I	HÜ 3	Elektrotechnik II		Mechanik III	UE 2	Mechanik IV	UE 2				
24				Elektrotechnik II	VL 3	Mechanik III	VL 3	Mechanik IV	HÜ 1			
25			Elektrotechnik II	UE 2					Wärmeübertragung			
26									Wärmeübertragung	VL 3		
27	Physik für Ingenieure (GES) (Teil 1)				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Moderne Werkstoffe		Wärmeübertragung	HÜ 1		
28	Physik für Ingenieure	VL 2			Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2				
29	Physik für Ingenieure	UE 1			Konstruktionsprojekt I	TT 3	Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2				
30			Mechanik II (GES)				Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2				
31				Mechanik II	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)						
32			Mechanik II	HÜ 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Kolbenmaschinen (Teil 1)			
					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2			Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1		
									Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ 1		

			Werkstoffwissenschaften		Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen
33					
34			Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		
35	Programmieren in C		Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	
36	Programmieren in C	VL 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	
	Programmieren in C	PR 1			
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.