

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w19)

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau

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 (GES)		Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Technische Informatik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Fachpraktikum AIW						
2		Chemie I		VL 2		Technische Thermodynamik I		VL 2		Technische Thermodynamik II		VL 2		Teamprojekt	PBL2	Technische Informatik	VL 3	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3
3		Chemie II		VL 2		Technische Thermodynamik I		HÜ 1		Technische Thermodynamik II		HÜ 1		Konstruktionsmethodik		Technische Informatik	UE 1	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2
4		Chemie I		HÜ 1		Technische Thermodynamik I		UE 1		Technische Thermodynamik II		UE 1		Konstruktionsprojekt II	PBL3				
5		Chemie II		HÜ 1		Technische Thermodynamik I				Technische Thermodynamik II				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)					
6							Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2											
7	Lineare Algebra		Mathematische Analysis		Mathematik III		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Grundlagen der Regelungstechnik		Mathematik IV								
8		Lineare Algebra		VL 4		Mathematische Analysis		VL 4		Analysis III		VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Komplexe Funktionen	VL 2	
9		Lineare Algebra		HÜ 2		Mathematische Analysis		HÜ 2		Analysis III		UE 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Komplexe Funktionen	UE 1	
10		Lineare Algebra		UE 2		Mathematische Analysis		UE 2		Analysis III		HÜ 1			Grundlagen der Regelungstechnik		Komplexe Funktionen	HÜ 1	
11										Differentialgleichungen 1		VL 2	Strömungsmechanik				Differentialgleichungen 2	VL 2	
12					Differentialgleichungen 1	UE 1	Strömungsmechanik	VL 3			Differentialgleichungen 2	UE 1							
13					Differentialgleichungen 1	HÜ 1	Strömungsmechanik	HÜ 2			Differentialgleichungen 2	HÜ 1							
14									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements								
15	Elektrotechnik I		Elektrotechnik II		Mechanik III (GES)		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements								
16		Elektrotechnik I		VL 3		Elektrotechnik II		VL 3		Mechanik III		HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2			
17		Elektrotechnik I		UE 2		Elektrotechnik II		UE 2		Mechanik III		UE 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1	Qualitätsmanagement	VL 2			
18										Mechanik III		VL 3	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure				
19							Mechanik IV	UE 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2									
20							Mechanik IV	HÜ 1											
21	Mechanik I (GES)		Mechanik II (GES)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Signale und Systeme		Großes Konstruktionsprojekt		Fertigungstechnik (Teil 2)		Bachelorarbeit						
22		Mechanik I		VL 2		Mechanik II		VL 2		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD		VL 2		Signale und Systeme	VL 3	Fertigungstechnik II	VL 2		
23		Mechanik I		HÜ 3		Mechanik II		HÜ 2		Konstruktionsprojekt I		PBL3		Signale und Systeme	UE 2	Fertigungstechnik II	HÜ 1		
24																			
25					Grundlagen der														

25					
26					
27	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre UE 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		Numerische Mathematik I Numerische Mathematik VL 2 I Numerische Mathematik UE 2 I
28					
29	Physik für Ingenieure (GES)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		
30	Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2		
31					Fertigungstechnik (Teil 1)
32					Fertigungstechnik I VL 2
33					Fertigungstechnik I HÜ 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.