

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion

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) Chemie I Chemie II Chemie I Chemie II		Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II		Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung		Fachpraktikum AIW/ GES	
2		VL 2		VL 2		VL 2		PBL2		VL 3		VL 3		
3		VL 2		VL 2		VL 2		PBL2		UE 1		VL 3		UE 2
4		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		PBL3				UE 2		
5		HÜ 1		UE 1		UE 1								
6							Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2						
7	Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra		Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis		Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II		Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik		Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau Integrierte Produktentwicklung I Entwicklung von Leichtbau-Produkten CAE-Teamprojekt			
8		VL 4		VL 4		VL 2		VL 2		VL 2		VL 2		VL 2
9		HÜ 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 2		HÜ 2		HÜ 2		UE 2
10		UE 2		UE 2		VL 2		HÜ 1		HÜ 2		HÜ 2		UE 2
11				UE 2		UE 1		VL 2		HÜ 1		HÜ 1		
12							Fertigungstechnik (Teil 2) Fertigungstechnik II Fertigungstechnik II	VL 2			PBL2			
13							Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3						
14														
15	Elektrotechnik I Elektrotechnik I Elektrotechnik I		Elektrotechnik II Elektrotechnik II Elektrotechnik II		Mechanik III (GES) Mechanik III Mechanik III Mechanik III		Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV		Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik		Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Vertiefung: Metalle Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe			
16		VL 3		VL 3		HÜ 1		VL 2		HÜ 1		VL 2		VL 2
17		UE 2		UE 2		UE 2		UE 2		HÜ 1		PR 2		VL 2
18								VL 3						HÜ 1
19														
20														
21	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I		Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Konstruktionsprojekt I				Großes Konstruktionsprojekt Großes Konstruktionsprojekt		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement		Bachelorarbeit	
22		VL 2		VL 2		VL 2		VL 2		PBL4		VL 2		
23		HÜ 3		HÜ 2		HÜ 2		VL 2				VL 2		

24			Konstruktionsprojekt I FBL5			
25			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)			
26					Produktionstechnologie	
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 Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		Umform- und Zerspantechnologie VL 2 Umform- und Zerspantechnologie HÜ 1 Grundlagen der Werkzeugmaschinen VL 2 Grundlagen der Werkzeugmaschinen HÜ 1	
28			Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)			
29	Physik für Ingenieure (GES) Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2			
30			Fertigungstechnik (Teil 1)			
31			Fertigungstechnik I VL 2 Fertigungstechnik I HÜ 1			
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.