

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

Musterverlauf C Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Mechatronik

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	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 HÜ 1 UE 1	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II	PBL2 PBL3	Technische Informatik Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 UE 1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 UE 2	Fachpraktikum AIW/ GES	
2														
3														
4														
5														
6														
7	Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis	VL 4 HÜ 2 UE 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	Halbleiterschaltungstechnik Halbleiterschaltungstechnik Halbleiterschaltungstechnik	VL 3 HÜ 1		
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14	Elektrotechnik I Elektrotechnik I Elektrotechnik I	VL 3 UE 2	Elektrotechnik II Elektrotechnik II Elektrotechnik II	VL 3 UE 2	Mechanik III (GES) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	HÜ 1 UE 2 VL 3	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau	VL 2 HÜ 1 PR 2	Mathematik IV Komplexe Funktionen Komplexe Funktionen Komplexe Funktionen Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1		
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21	Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II	VL 2 HÜ 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Konstruktionsprojekt I	VL 2 PBL3	Signale und Systeme Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3 UE 2	Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten Netzwerktheorie Netzwerktheorie	VL 3 UE 2	Moderne Werkstoffe Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung Moderne Werkstoffentwicklung Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2 VL 2 HÜ 2	Bachelorarbeit	
22														
23														
24					Grundlagen der									

24			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				
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 Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2 Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1 Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1		
28							
29	Physik für Ingenieure (GES) Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2				
30							
31							
32							

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.