

Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w16)

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

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

25								
26								
27	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Mechanik II (GES) Mechanik II VL 2 Mechanik II HÜ 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) 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.