

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

Musterverlauf B Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Theoretischer Maschinenbau

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 HÜ 2	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	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 HÜ 2	Fachpraktikum AIW											
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7	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 HÜ 1 UE 1	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III	VL 2 UE 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	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												
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14													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	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement	VL 2 VL 2
15																								
16																								
17																								
18																								
19	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	Großes Konstruktionsprojekt Großes Konstruktionsprojekt	PBL4	Fertigungstechnik (Teil 2) Fertigungstechnik II Fertigungstechnik II	VL 2 HÜ 1	Bachelorarbeit											
21																								
22																								
23																								
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			Wärmeübertragung Wärmeübertragung VL 3 Wärmeübertragung HÜ 2	
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						Fertigungstechnik (Teil 1) 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.