

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

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

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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	PBL2 TT 3	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	VL 2 HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 2	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau Integrierte Produktentwicklung I Entwicklung von Leichtbau-Produkten CAE-Teamprojekt	VL 2 VL 2 VL 2 PBL2		
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	Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3 HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2 HÜ 1 PR 2	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften Vertiefung: Metalle Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	VL 2 VL 2 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	VL 2 TT 3	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	Großes Konstruktionsprojekt Großes Konstruktionsprojekt	PBL4	Moderne Werkstoffe Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung Moderne Werkstoffentwicklung Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2 VL 2 HÜ 2
25														
26														
27	Bachelorarbeit													
28														

24				
25				
26				
27	Programmieren in C	Mechanik II (GES)		
	Programmieren in C VL 1	Mechanik II VL 2		
	Programmieren in C PR 1	Mechanik II HÜ 2		
28				
29	Physik für Ingenieure (GES)			
30	Physik für Ingenieure VL 2			
	Physik für Ingenieure UE 1			
31				
32				
33				

Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)

Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2
 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2

Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)

Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2
 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2

Fertigungstechnik (Teil 1)

Fertigungstechnik I VL 2
 Fertigungstechnik I HÜ 1

	Produktionstechnologie	
	Umform- und Zerspantechnologie VL 2	
	Umform- und Zerspantechnologie HÜ 1	
	Grundlagen der Werkzeugmaschinen VL 2	
	Grundlagen der Werkzeugmaschinen 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.