

# Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w17)

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

24			Konstruktionsprojekt I - FBES			
25			<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>			
26						
27	<b>Programmieren in C</b> Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)</b> Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre UE 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		<b>Produktionstechnologie</b> Umform- und Zerspantechnologie VL 2 Umform- und Zerspantechnologie HÜ 1 Grundlagen der Werkzeugmaschinen VL 2 Grundlagen der Werkzeugmaschinen HÜ 1	
28			<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>			
29	<b>Physik für Ingenieure (GES)</b> Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2			
30			<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>			
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.