

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

Musterverlauf C Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))  
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Materialien in den Ingenieurwissenschaften

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	<b>Chemie (GES)</b> Chemie I Chemie II Chemie I Chemie II	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b> 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	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b> Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	PBL 2 TT 3 VL 2	<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</b>	
2														
3														
4														
5														
6														
7	<b>Lineare Algebra</b> Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra	VL 4 HÜ 2 UE 2	<b>Technische Thermodynamik I</b> Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	Mathematik III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1	VL 2 UE 1 HÜ 1	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b> Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II <b>Strömungsmechanik</b> Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 2 HÜ 2 HÜ 2 VL 3 HÜ 2	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b> Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2 UE 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	<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 HÜ 2
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19	<b>Mechanik I (GES)</b> Mechanik I Mechanik I	VL 2 HÜ 3	<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>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV	VL 3 UE 2 HÜ 1	<b>Numerische Mathematik I</b> Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I	VL 2 UE 2	<b>Strukturwerkstoffe (Teil 2)</b> Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen <b>Moderne Werkstoffe</b> Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung Moderne Werkstoffentwicklung Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2 VL 2 HÜ 2	<b>Bachelorarbeit</b>	
20														
21														
22														
23														
24														

25						
26						
27	<b>Programmieren in C</b> Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	<b>Mechanik II (GES)</b> Mechanik II VL 2 Mechanik II HÜ 2	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		<b>Strukturwerkstoffe (Teil 1)</b> Schweißtechnik VL 3	
28						
29	<b>Physik für Ingenieure (GES)</b> Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b> Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2		<b>Materialwissenschaftliches Praktikum</b> Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2 Materialwissenschaftliche Praktikum BR 4	
30						
31						
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.