

# Studiengang General Engineering Science (7 Semester) (Kohorte w18)

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

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