

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

Musterverlauf C Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))  
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Flugzeug-Systemtechnik

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 UE 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 VL 2 PBL2		
7														
8														
9														
10														
11	<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>Strömungsmechanik</b> Strömungsmechanik Strömungsmechanik	VL 3 HÜ 2	<b>Messtechnik für Maschinenbau</b> Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau	VL 2 HÜ 1 PR 2	<b>Luftfahrtsysteme</b> Lufttransportsysteme Grundlagen der Flugzeugsysteme Grundlagen der Flugzeugsysteme Lufttransportsysteme	VL 2 VL 2 UE 1 HÜ 1		
12														
13														
14														
15														
16	<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>Signale und Systeme</b> Signale und Systeme Signale und Systeme	VL 3 UE 2	<b>Großes Konstruktionsprojekt</b> Großes Konstruktionsprojekt	PBL4	<b>Moderne Werkstoffe</b> Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung Moderne Werkstoffentwicklung Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2 VL 2 HÜ 2		
17														
18														
19														
20														
21	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>							<b>Simulation und Entwurf</b>						
22														
23														
24														
25														
26														

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	<b>(Teil 1)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2			<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b> Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2 Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1 Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1		
28			<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b> Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2					
29	<b>Physik für Ingenieure (GES)</b> Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1							
30								
31	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP							
32								

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.