

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

Musterverlauf C Bachelor General Engineering Science (7 Semester) (GESBS(7))  
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Energietechnik

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>Grundlagen der Regelungstechnik</b> Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung		<b>Fachpraktikum AIW/ GES</b>	
2		VL 2		VL 2		VL 2		PBL2		VL 2		VL 3		
3		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		PBL3		UE 2		HÜ 2		
4		HÜ 1												
5				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 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>Strömungsmechanik</b> Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik Strömungsmechanik		<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b> Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b> Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II Vertiefte Konstruktionslehre II		<b>Kolbenmaschinen (Teil 2)</b> Verbrennungsmotoren Verbrennungsmotoren	
8		VL 4		VL 4		VL 2		VL 3		VL 2		VL 2		
9		HÜ 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 2		HÜ 2		HÜ 2		
10		UE 2		UE 2		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 2		
11				UE 2		UE 1								
12			HÜ 1											
13							<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>							
14	<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</b> Mechanik IV Mechanik IV Mechanik IV		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b> Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I		<b>Moderne Werkstoffe</b> Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung Moderne Werkstoffentwicklung Moderne Werkstoffentwicklung		<b>Bachelorarbeit</b>	
15		VL 3		VL 3		HÜ 1		VL 2		VL 2				
16		UE 2		UE 2		UE 2		HÜ 1		HÜ 2		HÜ 2		
17						VL 3								
18						UE 2								
19														
20							<b>Wärmeübertragung</b> Wärmeübertragung Wärmeübertragung							
21	<b>Mechanik I (GES)</b> Mechanik I Mechanik I		<b>Mechanik II (GES)</b> Mechanik II Mechanik II		<b>Technische Informatik</b> Technische Informatik Technische Informatik		<b>Signale und Systeme</b> Signale und Systeme Signale und Systeme		<b>Kolbenmaschinen (Teil 1)</b> Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen		<b>Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft</b> Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft			
22		VL 2		VL 2		VL 3		VL 3		VL 2				
23		HÜ 3		HÜ 2		UE 1		UE 2		VL 1		VL 2		

					Kolbenmaschinen Grundlagen der Kraft- HÜ 1 und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	Energiewirtschaft Elektrizitätswirtschaft VL 1 Regenerative UE 1 Energien	
24					<b>Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I</b>		
25							
26							
27					Numerische Methoden VL 2 der Thermofluiddynamik I		
28	<b>Programmieren in C</b> Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre (GES)</b> Grundlagen der VL 2 Konstruktionslehre	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b> Gestalten von VL 2 Bauteilen und 3D-CAD		Numerische Methoden HÜ 2 der Thermofluiddynamik I		
29	<b>Physik für Ingenieure (GES)</b>	Grundlagen der UE 2 Konstruktionslehre	Konstruktionsprojekt I PBL3				
30	Physik für Ingenieure VL 2						
31	Physik für Ingenieure UE 1						
32							
33					Grundlagen der VL 2 Werkstoffwissenschaft I Physikalische und VL 2 Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften		

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.