

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

Musterverlauf B 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 Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b> Grundlagen der Werkstoffwissenschaft 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		VL 2		HÜ 1		HÜ 1		HÜ 1		PBL3		UE 2		UE 2
4		HÜ 1												
5						UE 1		UE 1						
6														
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		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b> Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b> 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		VL 2
9		HÜ 2		HÜ 2		UE 1		HÜ 2		HÜ 2		HÜ 1		HÜ 1
10		UE 2		UE 2		VL 2		PR 2		UE 2		HÜ 2		HÜ 2
11						UE 1								
12						HÜ 1								
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>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b> Vertiefte Konstruktionslehre I Vertiefte Konstruktionslehre I		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b> Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement		<b>Bachelorarbeit</b>	
16		VL 3		VL 3		HÜ 1		VL 2		HÜ 2		VL 2		
17		UE 2		UE 2		UE 2		HÜ 1		HÜ 2		VL 2		
18														
19														
20														
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>Wärmeübertragung</b> Wärmeübertragung Wärmeübertragung		<b>Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft</b> Regenerative Energien Energiesysteme und Energiewirtschaft			
22		VL 2		VL 2		VL 3		VL 3		VL 3		VL 2		
23		HÜ 3		HÜ 2		UE 1		UE 2		HÜ 2		VL 2		

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