

# Studiengang General Engineering Science (Kohorte w14)

## Musterverlauf A Bachelor General Engineering Science (GESBS)

### 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
1	<b>Chemie (GES)</b>		<b>Physik für Ingenieure (GES) (Teil 2)</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	
2	Chemie I VL 2 Chemie II VL 2		Physik-Praktikum für ET/IIW-Ingenieure PR 1		Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1		Teamprojekt Konstruktionsmethodik POL 2 Konstruktionsprojekt II TT 3		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik UE 2		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 4 Betriebswirtschaftslehre POL 2	
3	Chemie I HÜ 1 Chemie II HÜ 1		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		Technische Thermodynamik II UE 1							
4			Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2									
5												
6												
7	<b>Lineare Algebra</b>				<b>Technische Informatik</b>		Vertiefte Konstruktionslehre II VL 2 Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2		<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b>		<b>Strukturwerkstoffe (Teil 2)</b>	
8	Lineare Algebra VL 4 Lineare Algebra HÜ 2				Technische Informatik VL 3 Technische Informatik UE 1				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure VL 2		Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen VL 2	
9	Lineare Algebra UE 2		<b>Technische Thermodynamik I</b>				<b>Signale und Systeme</b>		Verfahreningenieure HÜ 1		<b>Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b>	
10			Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1				Signale und Systeme VL 3 Signale und Systeme HÜ 1		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure PR 2		Grundlagen der Metallischen Werkstoffe VL 2	
11			Technische Thermodynamik I UE 1						Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2		Grundlagen der keramischen Werkstoffe VL 2	
12											Grundlagen der keramischen Werkstoffe und Kunststoffe HÜ 1	
13					<b>Mathematik III</b>							
14					Analysis III VL 2 Analysis III UE 1 Analysis III HÜ 1		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>			
15	<b>Elektrotechnik I</b>		<b>Mathematische Analysis</b>		Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 UE 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1		Strömungsmechanik VL 3 Strömungsmechanik HÜ 1		Numerische Mathematik I VL 2 Numerische Mathematik I UE 2			
16	Elektrotechnik I VL 3 Elektrotechnik I UE 2		Mathematische Analysis VL 4 Mathematische Analysis HÜ 2 Mathematische Analysis UE 2									
17												
18												
19												
20												
21	<b>Mechanik I (GES)</b>				<b>Mechanik III (GES)</b>		<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>		<b>Strukturwerkstoffe (Teil 1)</b>			
22	Mechanik I VL 2 Mechanik I HÜ 3				Mechanik III HÜ 1 Mechanik III UE 2 Mechanik III VL 3		Mechanik IV VL 3 Mechanik IV UE 2 Mechanik IV HÜ 1		Schweißtechnik VL 3			
23			<b>Elektrotechnik II</b>						<b>Materialwissenschaftliches Praktikum</b>			
24			Elektrotechnik II VL 3 Elektrotechnik II UE 2						Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2			
25									Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4			
26												
27	<b>Physik für Ingenieure (GES) (Teil 1)</b>				<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Elektrische Maschinen</b>					
28	Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure UE 1				Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2 Konstruktionsprojekt I TT 3		Elektrische Maschinen VL 3 Elektrische Maschinen HÜ 2					
29			<b>Mechanik II (GES)</b>									
30			Mechanik II VL 2 Mechanik II HÜ 2									
31					<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>							
32					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2							
33					Physikalische und Chemische Grundlagen der VL 2							

