

# Studiengang General Engineering Science (Kohorte w15)

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

34			Werkstoffwissenschaften
35	<b>Programmieren in C</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>
36	Programmieren in C	VL 1	Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2
	Programmieren in C	PR 1	Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 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.