

# Studiengang General Engineering Science (Kohorte w15)

## Musterverlauf - Bachelor General Engineering Science (GESBS)

### Vertiefung Energie- und Umwelttechnik

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>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Thermische Grundoperationen (Teil 2)</b>	
	Chemie I	VL 2	Physik-Praktikum für ET/ AIW/ GES	PR 1	Technische Thermodynamik II	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 4	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Thermische Grundoperationen	PR 1
2	Chemie II	VL 2			Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Betriebswirtschaftslehre		Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	<b>Umweltbewertung und Umwelttechnik (Teil 2)</b>	
3	Chemie I	HÜ 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		Technische Thermodynamik II	UE 1	Projekt Entrepreneurship	POL 2			Umweltbewertung	VL 2
4	Chemie II	HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2							Umweltbewertung	UE 1
5			Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2							Laborpraktikum Umwelttechnik	PR 1
6												
7	<b>Lineare Algebra</b>				<b>Technische Informatik</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Wärme- und Stoffübertragung</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>	
	Lineare Algebra	VL 4			Technische Informatik	VL 3	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	POL 2	Wärme- und Stoffübertragung	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2
8	Lineare Algebra	HÜ 2			Technische Informatik	UE 1	Konstruktionsprojekt II	TT 3	Wärme- und Stoffübertragung	UE 1	<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I</b>	
9		UE 2	<b>Technische Thermodynamik I</b>								Partikeltechnologie I	VL 2
10			Technische Thermodynamik I	VL 2			<b>Grundlagen der Strömungsmechanik</b>				Partikeltechnologie I	UE 1
11			Technische Thermodynamik I	HÜ 1			Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 2			Partikeltechnologie I	PR 2
12			Technische Thermodynamik I	UE 1			Hörsaalübung Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ 1				
13					<b>Mathematik III</b>				<b>Thermische Grundoperationen (Teil 1)</b>			
14					Analysis III	VL 2			Thermische Grundoperationen	VL 3	<b>Bachelorarbeit</b>	
15	<b>Elektrotechnik I</b>		<b>Mathematische Analysis</b>		Analysis III	UE 1	<b>Elektrische Maschinen</b>		Thermische Grundoperationen	UE 2		
16	Elektrotechnik I	VL 3	Mathematische Analysis	VL 4	Differentialgleichungen 1	VL 2	Elektrische Maschinen	VL 3	Thermische Grundoperationen	HÜ 1		
17	Elektrotechnik I	UE 2	Mathematische Analysis	HÜ 2	Differentialgleichungen 1	UE 1	Elektrische Maschinen	HÜ 2				
18			Mathematische Analysis	UE 2	Differentialgleichungen 1	HÜ 1			<b>Wärme- und Stoffübertragung</b>			
19									Wärme- und Stoffübertragung	VL 3		
20									Wärme- und Stoffübertragung	HÜ 2		
21	<b>Mechanik I (GES)</b>				<b>Mechanik III (GES)</b>		<b>Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft</b>					
22	Mechanik I	VL 2			Mechanik III	HÜ 1	Regenerative Energien	VL 2	<b>Umweltbewertung und Umwelttechnik (Teil 1)</b>			
23	Mechanik I	HÜ 3	<b>Elektrotechnik II</b>		Mechanik III	UE 2	Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2	Umwelttechnik	VL 2		
24			Elektrotechnik II	VL 3	Mechanik III	VL 3	Elektrizitätswirtschaft	VL 1			<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>	
25			Elektrotechnik II	UE 2			Regenerative Energien	UE 1			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2
26					<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>						Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2
27	<b>Physik für Ingenieure (GES) (Teil 1)</b>				Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2						
28	Physik für Ingenieure	VL 2			Konstruktionsprojekt I	TT 3						
29	Physik für Ingenieure	UE 1	<b>Mechanik II (GES)</b>									
30			Mechanik II	VL 2	<b>Einführung in die Energie- und Umwelttechnik</b>						<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrenstechnik</b>	
31			Mechanik II	HÜ 2	Einführung in die Energie- und Umwelttechnik	POL 4					Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrenstechnik	VL 2
32					Physik-Praktikum für VT/ BVT/ EUT	PR 2						

33				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1
34				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2
35		<b>Programmieren in C</b>			
36		Programmieren in C	VL 1		
		Programmieren in C	PR 1		
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.