

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

## Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)

### Vertiefung Energietechnik

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

	Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS
1	<b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>		<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>		<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	
2	Fertigungstechnik I	VL 2	Fertigungstechnik II	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	Großes Konstruktionsprojekt	PBL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3
3	Fertigungstechnik I	HÜ 1	Fertigungstechnik II	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2			Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2
4	<b>Mathematik I</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>					
5	Lineare Algebra I	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2				
6	Lineare Algebra I	GÜ 1			Konstruktionsprojekt I	PBL 3	Konstruktionsprojekt II	PBL 3				
7	Lineare Algebra I	HÜ 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Kolbenmaschinen (Teil 2)</b>	
8	Analysis I	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Strömungsmechanik	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Verbrennungsmotoren I	VL 2
9	Analysis I	GÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ 2	Strömungsmechanik	HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Verbrennungsmotoren I	HÜ 1
10												
11												
12	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>			
13	Mechanik I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Mechanik IV	VL 3	Messtechnik für Maschinenbau	VL 2		
14	Mechanik I	GÜ 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Mechanik IV	GÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1		
15	Mechanik I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	Technische Thermodynamik II	GÜ 1	Mechanik IV	HÜ 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2		
16												
17												
18	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Moderne Werkstoffe</b>		<b>Wärmeübertragung</b>			
19	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Analysis III	VL 2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	VL 2	Wärmeübertragung	VL 3		
20	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2	Mechanik II	GÜ 2	Analysis III	GÜ 1	Moderne Werkstoffentwicklung	VL 2	Wärmeübertragung	HÜ 2		
21			Mechanik II	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Moderne Werkstoffentwicklung	HÜ 2				
22	<b>Teamprojekt MB</b>				Differentialgleichungen 1							
23	Teamprojekt MB	PBL 6			Differentialgleichungen 1							
24					Differentialgleichungen 1							
25			<b>Mathematik II</b>									
26			Lineare Algebra II	VL 2								
			Lineare Algebra II	GÜ 1								
			Lineare Algebra II	HÜ 1								
			Analysis II	VL 2								
			Analysis II	HÜ 1								
			Analysis II	GÜ 1								
27					<b>Mechanik III (Dynamik)</b>							
28	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>				Mechanik III		VL 3					
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3			Mechanik III		GÜ 2					
30	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2			Mechanik III		HÜ 1					
31												
32												
33												

Nichttechnische Angebote 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.

