

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w20)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Legende:

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

## Vertiefung Biomechanik

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>Informatik für Maschinenbau-Ingenieure</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>				
5	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure VL 3		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2		Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2				
6	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure GÜ 2				Konstruktionsprojekt I PBL 3		Konstruktionsprojekt II PBL 3				
7			<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>								
8			Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2		<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>MED II: Einführung in die Physiologie</b>
9			Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2		Grundlagen der Elektrotechnik VL 3		Strömungsmechanik VL 3		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2		Einführung in die Physiology VL 2
10					Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2		Strömungsmechanik HÜ 2		Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2		
11	<b>Mathematik I</b>										<b>BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik</b>
12	Lineare Algebra I VL 2										Experimentelle Methoden der Biomechanik VL 2
13	Lineare Algebra I GÜ 1										
14	Lineare Algebra I HÜ 1		<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>		<b>Bachelorarbeit</b>
15	Analysis I VL 2		Technische Thermodynamik I VL 2		Technische Thermodynamik II VL 2		Mechanik IV VL 3		Messtechnik für Maschinenbau VL 2		
16	Analysis I GÜ 1		Technische Thermodynamik I HÜ 1		Technische Thermodynamik II HÜ 1		Mechanik IV GÜ 2		Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1		
17	Analysis I HÜ 1		Technische Thermodynamik I GÜ 1		Technische Thermodynamik II GÜ 1		Mechanik IV GÜ 2		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik PR 2		
18											
19	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Mechanik II: Elastostatik</b>								
20	Mechanik I VL 2		Mechanik II VL 2		<b>Mathematik III</b>		<b>MED I: Einführung in die Anatomie</b>		<b>MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie</b>		
21	Mechanik I GÜ 2		Mechanik II GÜ 2		Analysis III VL 2		Einführung in die Anatomie VL 2		Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie VL 2		
22	Mechanik I HÜ 1		Mechanik II HÜ 2		Analysis III GÜ 1						
23					Analysis III HÜ 1						
24					Differentialgleichungen 1 VL 2		<b>MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie</b>		<b>BIO I: Implantate und Frakturheilung</b>		
25	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>		<b>Mathematik II</b>		Differentialgleichungen 1 GÜ 1		Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie VL 2		Implantate und Frakturheilung VL 2		
26	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2		Lineare Algebra II VL 2		Differentialgleichungen 1 HÜ 1						
27	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		Lineare Algebra II GÜ 1				<b>Moderne Werkstoffe</b>				
28			Lineare Algebra II HÜ 1				Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung VL 2				
29	<b>Teamprojekt MB</b>		Analysis II VL 2		<b>Mechanik III (Dynamik)</b>		Moderne Werkstoffentwicklung VL 2				
30	Teamprojekt MB PBL 6		Analysis II HÜ 1		Mechanik III VL 3		Moderne Werkstoffentwicklung HÜ 2				
31			Analysis II GÜ 1		Mechanik III GÜ 2						
32					Mechanik III HÜ 1						
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.

