

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w20)

## Musterverlauf B 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>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	<b>Strömungsmechanik</b>	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>	<b>MED II: Einführung in die Physiologie</b>
8		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik VL 3	Strömungsmechanik VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	Einführung in die Physiologie VL 2
9		Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	Strömungsmechanik HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	
10	<b>Mathematik I</b>					<b>BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik</b>
11	Lineare Algebra I VL 2					Experimentelle Methoden der Biomechanik VL 2
12	Lineare Algebra I GÜ 1					
13	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>
14	Analysis I VL 2	Technische Thermodynamik I VL 2	Technische Thermodynamik II VL 2	Mechanik IV VL 3	Messtechnik für Maschinenbau VL 2	
15	Analysis I GÜ 1	Technische Thermodynamik I HÜ 1	Technische Thermodynamik II HÜ 1	Mechanik IV GÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1	
16	Analysis I HÜ 1	Technische Thermodynamik I GÜ 1	Technische Thermodynamik II GÜ 1	Mechanik IV GÜ 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
17				Mechanik IV HÜ 1		
18	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>				
19	Mechanik I VL 2	Mechanik II VL 2				
20	Mechanik I GÜ 2	Mechanik II GÜ 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 HÜ 1	Mechanik II HÜ 2	Analysis III VL 2	Einführung in die Anatomie VL 2	Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie VL 2	
22			Analysis III GÜ 1			
23			Analysis III HÜ 1	<b>MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie</b>	<b>BIO I: Implantate und Frakturheilung</b>	
24	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>	<b>Mathematik II</b>	Differentialgleichungen 1 VL 2	Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie VL 2	Implantate und Frakturheilung VL 2	
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2	Lineare Algebra II VL 2	Differentialgleichungen 1 GÜ 1			
26	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	Lineare Algebra II GÜ 1	Differentialgleichungen 1 HÜ 1	<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>		
27		Lineare Algebra II HÜ 1		Organisation des Produktionsprozesses VL 2		
28	<b>Teamprojekt MB</b>	Analysis II VL 2	<b>Mechanik III (Dynamik)</b>	Qualitätsmanagement VL 2		
29	Teamprojekt MB PBL 6	Analysis II HÜ 1	Mechanik III VL 3			
30		Analysis II GÜ 1	Mechanik III GÜ 2			
31			Mechanik III HÜ 1			
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.

