

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Legende:

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

## Vertiefung Mechatronik

1	Mathematik I	Grundlagen der Konstruktionslehre	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	Großes Konstruktionsprojekt	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
2	Mathematik I VL 4	Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II VL 2	Großes Konstruktionsprojekt PBL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3
3	Mathematik I HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2		Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2
4	Mathematik I GÜ 2					
5			<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		
6			Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik VL 2		
7			Konstruktionsprojekt I PBL 3	Konstruktionsprojekt II PBL 3		
8		<b>Technische Thermodynamik I</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	<b>Strömungsmechanik</b>	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>	<b>Halbleiterschaltungstechnik</b>
9		Technische Thermodynamik I VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik VL 3	Strömungsmechanik VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	Halbleiterschaltungstechnik VL 3
10	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b>	Technische Thermodynamik I HÜ 1	Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	Strömungsmechanik HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1
11	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2	Technische Thermodynamik I GÜ 1				
12	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2					
13	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	<b>Fertigungstechnik</b>	<b>Technische Thermodynamik II</b>	<b>Numerische Mechanik</b>	<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>	<b>Modeling, Simulation and Optimization (EN)</b>
14		Fertigungstechnik I VL 2	Technische Thermodynamik II VL 2	Numerische Mehrkörperdynamik IV 2	Messtechnik für Maschinenbau VL 2	Modellierung, Simulation und Optimierung IV 4
15	<b>Teamprojekt MB</b>	Fertigungstechnik II VL 2	Technische Thermodynamik II HÜ 1	Numerische Mechanik GÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau PR 2	
16	Teamprojekt MB PBL 6	Fertigungstechnik II HÜ 1	Technische Thermodynamik II GÜ 1	Numerische Strukturmechanik IV 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
17		Fertigungstechnik I HÜ 1				
18						
19		<b>Mathematik II</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>Mathematik IV</b>		<b>Bachelorarbeit</b>
20		Mathematik II VL 4	Analysis III VL 2	Komplexe Funktionen VL 2		
21	<b>Informatik für Ingenieur*innen - Einführung &amp; Überblick</b>	Mathematik II HÜ 2	Analysis III GÜ 1	Komplexe Funktionen GÜ 1		
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3	Mathematik II GÜ 2	Analysis III HÜ 1	Komplexe Funktionen HÜ 1		
23			Differentialgleichungen 1 VL 2	Differentialgleichungen 2 VL 2		
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2		Differentialgleichungen 1 GÜ 1	Differentialgleichungen 2 GÜ 1		
25			Differentialgleichungen 1 HÜ 1	Differentialgleichungen 2 HÜ 1		
26				<b>Moderne Werkstoffe für die Nachhaltigkeit</b>		
27	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>	<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>	<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung VL 2		
28	Technische Mechanik I VL 2	Technische Mechanik II VL 2	Technische Mechanik III VL 3	Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit VL 2		
29	Technische Mechanik I GÜ 2	Technische Mechanik II GÜ 2	Technische Mechanik III GÜ 2	Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit HÜ 2		
30	Technische Mechanik I HÜ 1	Technische Mechanik II HÜ 2	Technische Mechanik III HÜ 1			
31						
32						

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.

