

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS) Duale Variante

Vertiefung Theoretischer Maschinenbau

Legende:

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

1	<b>Mathematik I</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>	<b>Großes Konstruktionsprojekt</b>	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>
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 VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2		
7				und Praktikum VL 2	Konstruktionsprojekt II PBL 3		
8				Konstruktionsprojekt I PBL 3			
9	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	<b>Strömungsmechanik</b>	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>	<b>Modeling, Simulation and Optimization (EN)</b>
10	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2		Technische Thermodynamik I VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik VL 3	Strömungsmechanik VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	Modellierung, Simulation und Optimierung IV 4
11	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2		Technische Thermodynamik I HÜ 1	Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	Strömungsmechanik HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	
12	Physikalische und Chemische Grundlagen der VL 2		Technische Thermodynamik I GÜ 1				
13	Werkstoffwissenschaften						
14			<b>Fertigungstechnik</b>	<b>Technische Thermodynamik II</b>	<b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>	<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>	<b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>
15			Fertigungstechnik I VL 2	Technische Thermodynamik II VL 2	Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	Messtechnik für Maschinenbau VL 2	
16	<b>Teamprojekt MB</b>		Fertigungstechnik II VL 2	Technische Thermodynamik II HÜ 1		Messtechnik für Maschinenbau PR 2	
17	Teamprojekt MB PBL 6		Fertigungstechnik II HÜ 1	Technische Thermodynamik II GÜ 1		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und PR 2	
18			Fertigungstechnik I HÜ 1			Regelungstechnik	
19							
20			<b>Mathematik II</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>Numerische Mechanik</b>	<b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>	
21			Mathematik II VL 4	Analysis III VL 2	Numerische Mehrkörperdynamik IV 2	Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	
22	<b>Informatik für Ingenieur*innen - Einführung &amp; Überblick</b>		Mathematik II HÜ 2	Analysis III GÜ 1	Numerische Mechanik GÜ 2		
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3		Mathematik II GÜ 2	Analysis III HÜ 1	Numerische Strukturmechanik IV 2		
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2			Differentialgleichungen 1 VL 2			
25				Differentialgleichungen 1 GÜ 1			
26				Differentialgleichungen 1 HÜ 1			
27					<b>Moderne Werkstoffe für die Nachhaltigkeit</b>	<b>Numerische Mathematik I</b>	
28	<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>	<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung VL 2	Numerische Mathematik I VL 2	
29	Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0		Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0	Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0	Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit VL 2	Numerische Mathematik I GÜ 2	
30					Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit HÜ 2		
31							
32						<b>Wärmeübertragung</b>	
33						Wärmeübertragung VL 3	
34	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>	<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		Wärmeübertragung HÜ 2	
35	Technische Mechanik I VL 2		Technische Mechanik II VL 2	Technische Mechanik III VL 3			
36	Technische Mechanik I GÜ 2		Technische Mechanik II GÜ 2	Technische Mechanik III GÜ 2			
37	Technische Mechanik I HÜ 1		Technische Mechanik II HÜ 2	Technische Mechanik III HÜ 1			
38							

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

