

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w22)

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS) Duale Variante

Vertiefung Produktentwicklung und Produktion

Legende:

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

1	Fertigungstechnik (Teil 1)	Grundlagen der Konstruktionslehre	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	Großes Konstruktionsprojekt	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
2	Fertigungstechnik I VL 2	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	Fertigungstechnik I HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2		Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2
4	<b>Mathematik I</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		
5	Mathematik I VL 4		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik und Praktikum PBL 2		
6	Mathematik I HÜ 2		Konstruktionsprojekt I PBL 3	Konstruktionsprojekt II PBL 3		
7	Mathematik I GÜ 2					
8		<b>Technische Thermodynamik I</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	<b>Strömungsmechanik</b>	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>	<b>Digitale Produktentwicklung und Leichtbau</b>
9		Technische Thermodynamik I VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik VL 3	Strömungsmechanik VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	Digitale Produktentwicklung VL 2
10		Technische Thermodynamik I HÜ 1	Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	Strömungsmechanik HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	Entwicklung von Leichtbau-Produkten VL 2
11		Technische Thermodynamik I GÜ 1				CAE-Teamprojekt PBL 2
12	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>					
13	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2	<b>Mathematik II</b>	<b>Technische Thermodynamik II</b>	<b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>	<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>	<b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>
14	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	Mathematik II VL 4	Technische Thermodynamik II VL 2	Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	Messtechnik für Maschinenbau VL 2	
15		Mathematik II HÜ 2	Technische Thermodynamik II HÜ 1		Messtechnik für Maschinenbau PR 2	
16	<b>Teamprojekt MB</b>	Mathematik II GÜ 2	Technische Thermodynamik II GÜ 1		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
17	Teamprojekt MB PBL 6					
18						
19						
20			<b>Mathematik III</b>	<b>Numerische Mechanik</b>	<b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>	
21			Analysis III VL 2	Numerische Mehrkörperdynamik IV 2	Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	
22	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>	<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>	Analysis III GÜ 1	Numerische Mechanik GÜ 2		
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3	Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0	Analysis III HÜ 1	Numerische Strukturmechanik IV 2		
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2		Differentialgleichungen 1 VL 2			
25	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2		Differentialgleichungen 1 GÜ 1			
26			Differentialgleichungen 1 HÜ 1			
27				<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>	<b>Produktionstechnologie</b>	
28	<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>	<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>	<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>	Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3	Umform- und Zerspantechnologie VL 2	
29	Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0	Technische Mechanik II VL 2	Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0	Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2	Umform- und Zerspantechnologie HÜ 1	
30		Technische Mechanik II GÜ 2			Grundlagen der Werkzeugmaschinen VL 2	
31		Technische Mechanik II HÜ 2			Grundlagen der Werkzeugmaschinen HÜ 1	
32						
33					<b>Materialwissenschaftliches Praktikum</b>	
34	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>	<b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>	<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2	
35	Technische Mechanik I VL 2	Fertigungstechnik II VL 2	Technische Mechanik III VL 3		Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4	
36	Technische Mechanik I GÜ 2	Fertigungstechnik II HÜ 1	Technische Mechanik III GÜ 2			
37	Technische Mechanik I HÜ 1	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>	Technische Mechanik III HÜ 1			
38		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2				
39						

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.

