

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik

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	Vertiefte Konstruktionslehre I	Vertiefte Konstruktionslehre II	Großes Konstruktionsprojekt	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
3	Mathematik I	HÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	Vertiefte Konstruktionslehre I	Vertiefte Konstruktionslehre II	PBL 4	Betriebswirtschaftliche Übung
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	Teamprojekt Konstruktionsmethodik und Praktikum		
7				Konstruktionsprojekt I	Konstruktionsprojekt II		
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	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften</b>		Technische Thermodynamik I	Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Digitale Produktentwicklung
10	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2	Technische Thermodynamik I	Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Entwicklung von Leichtbau-Produkten
11	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2	Technische Thermodynamik I				CAE-Teamprojekt
12	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2					
13			<b>Fertigungstechnik</b>	<b>Technische Thermodynamik II</b>	<b>Numerische Mechanik</b>	<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>	<b>Luftfahrtssysteme</b>
14			Fertigungstechnik I	Technische Thermodynamik II	Numerische Mehrkörperdynamik	Messtechnik für Maschinenbau	Lufttransportsysteme
15	<b>Teamprojekt MB</b>		Fertigungstechnik II	Technische Thermodynamik II	Numerische Mechanik	Messtechnik für Maschinenbau	Grundlagen der Flugzeugsysteme
16	Teamprojekt MB	PBL 6	Fertigungstechnik II	Technische Thermodynamik II	Numerische Strukturmechanik	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Grundlagen der Flugzeugsysteme
17			Fertigungstechnik I				Lufttransportsysteme
18							
19			<b>Mathematik II</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>Elektrische Maschinen und Antriebe</b>		<b>Modeling, Simulation and Optimization (EN)</b>
20			Mathematik II	Analysis III	Elektrische Maschinen und Antriebe		Modellierung, Simulation und Optimierung
21	<b>Informatik für Ingenieur*innen - Einführung &amp; Überblick</b>		Mathematik II	Analysis III	Elektrische Maschinen und Antriebe		
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3	Mathematik II	Differentialgleichungen 1			
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2		Differentialgleichungen 1			
24				Differentialgleichungen 1			
25							
26							
27	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>	<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>			
28	Technische Mechanik I	VL 2	Technische Mechanik II	Technische Mechanik III			
29	Technische Mechanik I	GÜ 2	Technische Mechanik II	Technische Mechanik III			
30	Technische Mechanik I	HÜ 1	Technische Mechanik II	Technische Mechanik III			
31							
32							
33							
34							
35							
36							

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.

