

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w20)

Musterverlauf C 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>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>Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau</b>
8		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik VL 3	Strömungsmechanik VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	Integrierte Produktentwicklung I VL 2
9		Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	Strömungsmechanik HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	Entwicklung von Leichtbau-Produkten VL 2
10	<b>Mathematik I</b>					CAE-Teamprojekt PBL 2
11	Lineare Algebra I 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>Luftfahrtssysteme</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	Lufttransportsysteme 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	Grundlagen der Flugzeugsysteme VL 2
16	Analysis I HÜ 1	Technische Thermodynamik I GÜ 1	Technische Thermodynamik II GÜ 1	Mechanik IV HÜ 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	Grundlagen der Flugzeugsysteme GÜ 1
17						Lufttransportsysteme HÜ 1
18	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>Moderne Werkstoffe</b>	<b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>	<b>Bachelorarbeit</b>
19	Mechanik I VL 2	Mechanik II VL 2	Analysis III VL 2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung VL 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme VL 2	
20	Mechanik I GÜ 2	Mechanik II GÜ 2	Analysis III GÜ 1	Moderne Werkstoffentwicklung VL 2		
21	Mechanik I HÜ 1	Mechanik II HÜ 2	Analysis III HÜ 1	Moderne Werkstoffentwicklung HÜ 2	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme HÜ 1	
22			Differentialgleichungen 1 VL 2		Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme PR 1	
23			Differentialgleichungen 1 GÜ 1			
24			Differentialgleichungen 1 HÜ 1			
25	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>	<b>Mathematik II</b>				
26	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2	Lineare Algebra II VL 2				
27	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	Lineare Algebra II GÜ 1				
28		Lineare Algebra II HÜ 1				
29	<b>Teamprojekt MB</b>	Analysis II VL 2	<b>Mechanik III (Dynamik)</b>			
30	Teamprojekt MB PBL 6	Analysis II HÜ 1	Mechanik III VL 3			
31		Analysis II GÜ 1	Mechanik III GÜ 2			
32			Mechanik III HÜ 1			
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.

