

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik

Legende:

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

1	Fertigungstechnik (Teil 1)		Fertigungstechnik (Teil 2)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)		Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)		Großes Konstruktionsprojekt		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
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	Mathematik I		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)				
5	Lineare Algebra I VL 2		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2		Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung VL 2		Teamprojekt Konstruktionsmethodik und Praktikum PBL 2				
6	Lineare Algebra I GÜ 1				Konstruktionsprojekt I PBL 3		Konstruktionsprojekt II PBL 3				
7	Lineare Algebra I HÜ 1		Grundlagen der Konstruktionslehre								
8	Analysis I VL 2		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2		Grundlagen der Elektrotechnik		Strömungsmechanik		Grundlagen der Regelungstechnik		Digitale Produktentwicklung und Leichtbau
9	Analysis I GÜ 1		Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2		Grundlagen der Elektrotechnik VL 3		Strömungsmechanik VL 3		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2		Digitale Produktentwicklung VL 2
10	Analysis I HÜ 1				Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2		Strömungsmechanik HÜ 2		Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2		Entwicklung von Leichtbau-Produkten VL 2
11											CAE-Teamprojekt PBL 2
12	Mechanik I (Stereostatik)		Technische Thermodynamik I								
13	Mechanik I VL 2		Technische Thermodynamik I VL 2		Technische Thermodynamik II		Numerische Mechanik		Messtechnik für Maschinenbau		Luftfahrtssysteme
14	Mechanik I GÜ 2		Technische Thermodynamik I HÜ 1		Technische Thermodynamik II VL 2		Numerische Mehrkörperdynamik IV 2		Messtechnik für Maschinenbau VL 2		Lufttransportsysteme VL 2
15	Mechanik I HÜ 1		Technische Thermodynamik I GÜ 1		Technische Thermodynamik II HÜ 1		Numerische Mechanik GÜ 2		Messtechnik für Maschinenbau PR 2		Grundlagen der Flugzeugsysteme VL 2
16					Technische Thermodynamik II GÜ 1		Numerische Strukturmechanik IV 2		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2		Grundlagen der Flugzeugsysteme GÜ 1
17											Lufttransportsysteme HÜ 1
18	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Mechanik II: Elastostatik								
19	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2		Mechanik II VL 2		Mathematik III		Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements				Modeling, Simulation and Optimization (EN)
20	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		Mechanik II GÜ 2		Analysis III VL 2		Organisation des Produktionsprozesses VL 2				Modellierung, Simulation und Optimierung IV 4
21			Mechanik II HÜ 2		Analysis III GÜ 1		Qualitätsmanagement VL 2				
22	Teamprojekt MB				Analysis III HÜ 1						
23	Teamprojekt MB PBL 6				Differentialgleichungen 1 VL 2						
24					Differentialgleichungen 1 GÜ 1						
25			Mathematik II		Differentialgleichungen 1 HÜ 1						
26			Lineare Algebra II VL 2								
27			Lineare Algebra II GÜ 1		Technische Mechanik III (Dynamik)						
28			Lineare Algebra II HÜ 1		Technische Mechanik III VL 3						
29	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick		Analysis II VL 2		Technische Mechanik III GÜ 2						
30	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3		Analysis II HÜ 1		Technische Mechanik III HÜ 1						
31	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2		Analysis II GÜ 1								
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.

