

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w20)

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Materialien in den Ingenieurwissenschaften

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	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)				
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			Grundlagen der Konstruktionslehre								
8			Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2		Grundlagen der Elektrotechnik		Strömungsmechanik		Grundlagen der Regelungstechnik		Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften
9			Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2		Grundlagen der Elektrotechnik VL 3		Strömungsmechanik VL 3		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2		Materialien für Energiespeicherung und Umwandlung VL 2
10					Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2		Strömungsmechanik HÜ 2		Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2		Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe VL 2
11	Mathematik I										Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe HÜ 1
12	Lineare Algebra I VL 2										
13	Lineare Algebra I GÜ 1										
14	Lineare Algebra I HÜ 1		Technische Thermodynamik I		Technische Thermodynamik II		Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik)		Messtechnik für Maschinenbau		Werkstofftechnik: Werkstoffauswahl, Verarbeitung und Modellierung
15	Analysis I VL 2		Technische Thermodynamik I VL 2		Technische Thermodynamik II VL 2		Mechanik IV VL 3		Messtechnik für Maschinenbau VL 2		Werkstoffauswahl und Verarbeitung VL 3
16	Analysis I GÜ 1		Technische Thermodynamik I HÜ 1		Technische Thermodynamik II HÜ 1		Mechanik IV GÜ 2		Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1		Werkstoff- und Prozessmodellierung VL 3
17	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		
18											
19	Mechanik I (Stereostatik)		Mechanik II: Elastostatik								
20	Mechanik I VL 2		Mechanik II VL 2		Mathematik III		Elektrische Maschinen und Antriebe		Materialwissenschaftliches Praktikum		Bachelorarbeit
21	Mechanik I GÜ 2		Mechanik II GÜ 2		Analysis III VL 2		Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3		Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2		
22	Mechanik I HÜ 1		Mechanik II HÜ 2		Analysis III GÜ 1		Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2		Praktikum		
23					Analysis III HÜ 1				Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4		
24					Differentialgleichungen 1 VL 2						
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)		Mathematik II		Differentialgleichungen 1 GÜ 1						
26	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2		Lineare Algebra II VL 2		Differentialgleichungen 1 HÜ 1						
27	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2		Lineare Algebra II GÜ 1								
28			Lineare Algebra II HÜ 1								
29	Teamprojekt MB		Analysis II VL 2		Mechanik III (Dynamik)						
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.

