

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w20)

Musterverlauf B 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 VL 2		
6	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure GÜ 2		Konstruktionsprojekt I PBL 3	Konstruktionsprojekt II PBL 3		
7		Grundlagen der Konstruktionslehre	Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften
8		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik VL 3	Strömungsmechanik VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	Materialien für Energiespeicherung und Umwandlung VL 2
9		Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	Strömungsmechanik HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe VL 2
10	Mathematik I					Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe HÜ 1
11	Lineare Algebra I VL 2					
12	Lineare Algebra I GÜ 1					
13	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
14	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
15	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
16	Analysis I HÜ 1	Technische Thermodynamik I GÜ 1	Technische Thermodynamik II GÜ 1	Mechanik IV GÜ 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
17				Mechanik IV HÜ 1		
18	Mechanik I (Stereostatik)	Mechanik II: Elastostatik				
19	Mechanik I VL 2	Mechanik II VL 2				
20	Mechanik I GÜ 2	Mechanik II GÜ 2	Mathematik III	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements	Materialwissenschaftliches Praktikum	Bachelorarbeit
21	Mechanik I HÜ 1	Mechanik II HÜ 2	Analysis III VL 2	Organisation des Produktionsprozesses VL 2	Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2	
22			Analysis III GÜ 1	Qualitätsmanagement VL 2	Praktikum	
23			Analysis III HÜ 1		Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4	
24	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	Mathematik II	Differentialgleichungen 1 VL 2			
25	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2	Lineare Algebra II VL 2	Differentialgleichungen 1 GÜ 1			
26	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	Lineare Algebra II GÜ 1	Differentialgleichungen 1 HÜ 1			
27		Lineare Algebra II HÜ 1				
28	Teamprojekt MB	Analysis II VL 2	Mechanik III (Dynamik)			
29	Teamprojekt MB PBL 6	Analysis II HÜ 1	Mechanik III VL 3			
30		Analysis II GÜ 1	Mechanik III GÜ 2			
31			Mechanik III HÜ 1			
32						
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.

