

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

Musterverlauf C 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	Mathematik I		Grundlagen der Konstruktionslehre	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)	Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)	Großes Konstruktionsprojekt	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
2	Mathematik I VL 4		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre I VL 2	Vertiefte Konstruktionslehre II VL 2	Großes Konstruktionsprojekt PBL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3
3	Mathematik I HÜ 2		Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre I HÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre II HÜ 2		Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2
4	Mathematik I GÜ 2						
5				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		
6				Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik und Praktikum PBL 2		
7				Konstruktionsprojekt I PBL 3	Konstruktionsprojekt II PBL 3		
8			Technische Thermodynamik I	Grundlagen der Elektrotechnik	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften
9	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften		Technische Thermodynamik I VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik VL 3	Strömungsmechanik VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik VL 2	Materialien für Energiespeicherung und Umwandlung VL 2
10	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2		Technische Thermodynamik I HÜ 1	Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	Strömungsmechanik HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	Advanced Ceramics and Polymers VL 2
11	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2		Technische Thermodynamik I GÜ 1				Advanced Ceramics and Polymers HÜ 1
12	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2						
13			Fertigungstechnik	Technische Thermodynamik II	Numerische Mechanik	Messtechnik für Maschinenbau	Werkstofftechnik: Werkstoffauswahl, Verarbeitung und Modellierung
14			Fertigungstechnik I VL 2	Technische Thermodynamik II VL 2	Numerische Mehrkörperdynamik IV 2	Messtechnik für Maschinenbau VL 2	Werkstoffauswahl und Verarbeitung VL 3
15	Teamprojekt MB		Fertigungstechnik II VL 2	Technische Thermodynamik II HÜ 1	Numerische Mechanik GÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau PR 2	Werkstoff- und Prozessmodellierung VL 3
16	Teamprojekt MB PBL 6		Fertigungstechnik II HÜ 1	Technische Thermodynamik II GÜ 1	Numerische Strukturmechanik IV 2	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	
17			Fertigungstechnik I HÜ 1				
18							
19			Mathematik II	Mathematik III	Moderne Werkstoffe für die Nachhaltigkeit	Materialwissenschaftliches Praktikum	Bachelorarbeit
20			Mathematik II VL 4	Analysis III VL 2	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung VL 2	Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2	
21	Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick		Mathematik II HÜ 2	Analysis III GÜ 1	Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit VL 2	Praktikum VL 2	
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3		Mathematik II GÜ 2	Analysis III HÜ 1	Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit HÜ 2	Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4	
23				Differentialgleichungen 1 VL 2			
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2			Differentialgleichungen 1 GÜ 1			
25				Differentialgleichungen 1 HÜ 1			
26							
27	Technische Mechanik I (Stereostatik)		Technische Mechanik II (Elastostatik)	Technische Mechanik III (Dynamik)			
28	Technische Mechanik I VL 2		Technische Mechanik II VL 2	Technische Mechanik III VL 3			
29	Technische Mechanik I GÜ 2		Technische Mechanik II GÜ 2	Technische Mechanik III GÜ 2			
30	Technische Mechanik I HÜ 1		Technische Mechanik II HÜ 2	Technische Mechanik III HÜ 1			
31							
32							

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.

