Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

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	**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		**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**		
5			Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2		
6			Konstruktionsprojekt I PBL 3	Konstruktionsprojekt II PBL 3		
7		**Technische Thermodynamik I**	**Grundlagen der Elektrotechnik**	**Strömungsmechanik**	**Grundlagen der Regelungstechnik**	**Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften**
8		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
9	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften**	Technische Thermodynamik I HÜ 1	Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	Strömungsmechanik HÜ 2	Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe VL 2
10	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2	Technische Thermodynamik I GÜ 1				Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe HÜ 1
11	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2					
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**	**Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements**	**Materialwissenschaftliches Praktikum**	**Bachelorarbeit**
20		Mathematik II VL 4	Analysis III VL 2	Organisation des Produktionsprozesses VL 2	Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2	
21	**Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick**	Mathematik II HÜ 2	Analysis III GÜ 1	Qualitätsmanagement VL 2	Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4	
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3	Mathematik II GÜ 2	Analysis III HÜ 1			
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2		Differentialgleichungen 1 VL 2			
24			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.