Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Theoretischer Maschinenbau

Legende:

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

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