Studiengang Maschinenbau (Kohorte w21)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Mechatronik

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