Studiengang Maschinenbau (Kohorte w22)

Musterverlauf C Bachelor Maschinenbau (MBBS) Duale Variante
Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik

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	**Grundlagen der Konstruktionslehre** Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	**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** Mathematik I VL 4 Mathematik I HÜ 2 Mathematik I GÜ 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						
6						
7		**Technische Thermodynamik I** Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1 Technische Thermodynamik I GÜ 1	**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	**Digitale Produktentwicklung und Leichtbau** Digitale Produktentwicklung VL 2 Entwicklung von Leichtbau-Produkten VL 2 CAE-Teamprojekt PBL 2
8						
9						
10						
11						
12	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)** Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2					
13		**Mathematik II** Mathematik II VL 4 Mathematik II HÜ 2 Mathematik II GÜ 2	**Technische Thermodynamik II** Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1 Technische Thermodynamik II GÜ 1	**Praxismodul 4 im dualen Bachelor** Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	**Messtechnik für Maschinenbau** Messtechnik für Maschinenbau VL 2 Messtechnik für Maschinenbau PR 2 Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2	**Luftfahrtsysteme** Lufttransportsysteme VL 2 Grundlagen der Flugzeugsysteme VL 2 Grundlagen der Flugzeugsysteme GÜ 1 Lufttransportsysteme HÜ 1
14						
15						
16	**Teamprojekt MB** Teamprojekt MB PBL 6					
17						
18						
19			**Mathematik III** Analysis III VL 2 Analysis III GÜ 1 Analysis III HÜ 1 Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 GÜ 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1	**Numerische Mechanik** Numerische Mehrkörperdynamik IV 2 Numerische Mechanik GÜ 2 Numerische Strukturmechanik IV 2	**Praxismodul 5 im dualen Bachelor** Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	**Bachelorarbeit im dualen Studium**
20						
21		**Praxismodul 2 im dualen Bachelor** Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0				
22	**Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick** Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3 Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2			**Modeling, Simulation and Optimization (EN)** Modellierung, Simulation und Optimierung IV 4		
23						
24						
25						
26						
27		**Technische Mechanik II (Elastostatik)** Technische Mechanik II VL 2 Technische Mechanik II GÜ 2 Technische Mechanik II HÜ 2	**Praxismodul 3 im dualen Bachelor** Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0			
28	**Praxismodul 1 im dualen Bachelor** Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0					
29						
30						
31				**Moderne Werkstoffe für die Nachhaltigkeit** Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung VL 2 Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit VL 2 Werkstoffentwicklung für die Nachhaltigkeit HÜ 2		
32						
33		**Fertigungstechnik (Teil 2)** Fertigungstechnik II VL 2 Fertigungstechnik II HÜ 1	**Technische Mechanik III (Dynamik)** Technische Mechanik III VL 3 Technische Mechanik III GÜ 2 Technische Mechanik III HÜ 1			
34	**Technische Mechanik I (Stereostatik)** Technische Mechanik I VL 2 Technische Mechanik I GÜ 2 Technische Mechanik I HÜ 1					
35						
36						
37		**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)** Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2				
38						
39						

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.