Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

Legende:

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

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)
Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik

1	**Mathematik I** Mathematik I VL 4 Mathematik I HÜ 2 Mathematik I GÜ 2	**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			**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	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften** Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2 Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2					
10						
11						
12						
13		**Fertigungstechnik** Fertigungstechnik I VL 2 Fertigungstechnik II VL 2 Fertigungstechnik II HÜ 1 Fertigungstechnik I HÜ 1	**Technische Thermodynamik II** Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1 Technische Thermodynamik II GÜ 1	**Numerische Mechanik** Numerische Mehrkörperdynamik IV 2 Numerische Mechanik GÜ 2 Numerische Strukturmechanik IV 2	**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	**Teamprojekt MB** Teamprojekt MB PBL 6					
16						
17						
18						
19		**Mathematik II** Mathematik II VL 4 Mathematik II HÜ 2 Mathematik II GÜ 2	**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	**Modeling, Simulation and Optimization (EN)** Modellierung, Simulation und Optimierung IV 4		**Bachelorarbeit**
20						
21	**Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick** Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3 Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2					
22						
23						
24						
25				**Elektrische Maschinen und Antriebe** Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3 Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2		
26						
27	**Technische Mechanik I (Stereostatik)** Technische Mechanik I VL 2 Technische Mechanik I GÜ 2 Technische Mechanik I HÜ 1	**Technische Mechanik II (Elastostatik)** Technische Mechanik II VL 2 Technische Mechanik II GÜ 2 Technische Mechanik II HÜ 2	**Technische Mechanik III (Dynamik)** Technische Mechanik III VL 3 Technische Mechanik III GÜ 2 Technische Mechanik III HÜ 1			
28						
29						
30						
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.