

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w23)

Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Produktentwicklung und Produktion

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 | | | | | | |
| 5 | | | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) | | |
| 6 | | | | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung VL 2 | Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2 | | |
| 7 | | | | und Praktikum VL 2 | Konstruktionsprojekt II PBL 3 | | |
| 8 | | | | Konstruktionsprojekt I PBL 3 | | | |
| 9 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | | Technische Thermodynamik I | Grundlagen der Elektrotechnik | Strömungsmechanik | Grundlagen der Regelungstechnik | Digitale Produktentwicklung und Leichtbau |
| 10 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2 | | Technische Thermodynamik I VL 2 | Grundlagen der Elektrotechnik VL 3 | Strömungsmechanik VL 3 | Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 | Digitale Produktentwicklung VL 2 |
| 11 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 | | Technische Thermodynamik I HÜ 1 | Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2 | Strömungsmechanik HÜ 2 | Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2 | Entwicklung von Leichtbau-Produkten VL 2 |
| 12 | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2 | | Technische Thermodynamik I GÜ 1 | | | | CAE-Teamprojekt PBL 2 |
| 13 | | | Fertigungstechnik | Technische Thermodynamik II | Numerische Mechanik | Messtechnik für Maschinenbau | Bachelorarbeit |
| 14 | | | Fertigungstechnik I VL 2 | Technische Thermodynamik II VL 2 | Numerische Mehrkörperdynamik IV 2 | Messtechnik für Maschinenbau VL 2 | |
| 15 | Teamprojekt MB | | Fertigungstechnik II VL 2 | Technische Thermodynamik II HÜ 1 | Numerische Mechanik GÜ 2 | Messtechnik für Maschinenbau PR 2 | |
| 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 | Produktionstechnologie | |
| 20 | | | Mathematik II VL 4 | Analysis III VL 2 | Organisation des Produktionsprozesses VL 2 | Umform- und Zerspantechnologie VL 2 | |
| 21 | Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick | | Mathematik II HÜ 2 | Analysis III GÜ 1 | Qualitätsmanagement VL 2 | Umform- und Zerspantechnologie HÜ 1 | |
| 22 | Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3 | | Mathematik II GÜ 2 | Analysis III HÜ 1 | | Grundlagen der Werkzeugmaschinen VL 2 | |
| 23 | | | | Differentialgleichungen 1 VL 2 | | Grundlagen der Werkzeugmaschinen HÜ 1 | |
| 24 | Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2 | | | Differentialgleichungen 1 GÜ 1 | | | |
| 25 | | | | Differentialgleichungen 1 HÜ 1 | | | |
| 26 | | | | | | Materialwissenschaftliches Praktikum | |
| 27 | Technische Mechanik I (Stereostatik) | | Technische Mechanik II (Elastostatik) | Technische Mechanik III (Dynamik) | | Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum VL 2 | |
| 28 | Technische Mechanik I VL 2 | | Technische Mechanik II VL 2 | Technische Mechanik III VL 3 | | Materialwissenschaftliches Praktikum PR 4 | |
| 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.

