

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w18)

Legende:

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

Musterverlauf A Bachelor Maschinenbau (MBBS)

Vertiefung Materialen in den Ingenieurwissenschaften

| Semester | Semester 3 | | Semester 4 | | Semester 5 | | Semester 6 | | | | | |
|----------|--|-------|--|------|--|-------|--|-------|---|-------|---|------|
| | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | | | | |
| 1 | Fertigungstechnik (Teil 1) | | Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1) | | Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) | | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | | | | | |
| 2 | Fertigungstechnik I | VL 2 | Fertigungstechnik II | VL 2 | Vertiefte Konstruktionslehre I | VL 2 | Vertiefte Konstruktionslehre II | VL 2 | Größes 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 | Größes Konstruktionsprojekt | | Betriebswirtschaftliche Übung | GÜ 2 |
| 4 | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) | | | | | |
| 5 | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure | VL 3 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II | VL 2 | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD | VL 2 | Teamprojekt Konstruktionsmethodik | PBL 2 | | | | |
| 6 | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure | GÜ 2 | | | Konstruktionsprojekt I | PBL 3 | Konstruktionsprojekt II | PBL 3 | | | | |
| 7 | | | Grundlagen der Konstruktionslehre | | Grundlagen der Elektrotechnik | | Strömungsmechanik | | | | | |
| 8 | | | Grundlagen der Konstruktionslehre | VL 2 | Grundlagen der Elektrotechnik | VL 3 | Strömungsmechanik | VL 3 | Grundlagen der Regelungstechnik | VL 2 | Grundlagen der Regelungstechnik | VL 2 |
| 9 | | | Grundlagen der Konstruktionslehre | HÜ 2 | Grundlagen der Elektrotechnik | GÜ 2 | Strömungsmechanik | HÜ 2 | Grundlagen der Regelungstechnik | GÜ 2 | | |
| 10 | Mathematik I | | Technische Thermodynamik I | | Technische Thermodynamik II | | Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) | | Messtechnik für Maschinenbau | | Strukturwerkstoffe (Teil 2) | |
| 11 | Lineare Algebra I | VL 2 | | | | | | | | | | |
| 12 | Lineare Algebra I | GÜ 1 | | | | | | | | | | |
| 13 | Lineare Algebra I | HÜ 1 | | | | | | | | | | |
| 14 | Analysis I | VL 2 | Technische Thermodynamik I | VL 2 | Technische Thermodynamik II | VL 2 | Mechanik IV | VL 3 | Messtechnik für Maschinenbau | VL 2 | Vertiefung: Metalle | VL 2 |
| 15 | Analysis I | GÜ 1 | Technische Thermodynamik I | HÜ 1 | Technische Thermodynamik II | HÜ 1 | Mechanik IV | GÜ 2 | Messtechnik für Maschinenbau | HÜ 1 | Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe | VL 2 |
| 16 | Analysis I | HÜ 1 | Technische Thermodynamik I | GÜ 1 | Technische Thermodynamik II | GÜ 1 | Mechanik IV | HÜ 1 | Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik | PR 2 | Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe | HÜ 1 |
| 17 | | | | | | | | | | | Bachelorarbeit | |
| 18 | Mechanik I (Stereostatik) | | Mechanik II: Elastostatik | | Mathematik III | | Elektrische Maschinen und Antriebe | | Strukturwerkstoffe (Teil 1) | | | |
| 19 | Mechanik I | VL 2 | Mechanik II | VL 2 | | | | | | | | |
| 20 | Mechanik I | GÜ 2 | Mechanik II | GÜ 2 | | | | | | | | |
| 21 | Mechanik I | HÜ 1 | Mechanik II | HÜ 2 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | Analysis III | VL 2 | Elektrische Maschinen und Antriebe | VL 3 | Schweißtechnik | VL 3 | | |
| 23 | | | | | Analysis III | GÜ 1 | Elektrische Maschinen und Antriebe | HÜ 2 | | | | |
| 24 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) | | Mathematik II | | Analysis III | HÜ 1 | | | | | | |
| 25 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I | VL 2 | Lineare Algebra II | VL 2 | Differentialgleichungen 1 | VL 2 | | | | | | |
| 26 | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | VL 2 | Lineare Algebra II | GÜ 1 | Differentialgleichungen 1 | GÜ 1 | | | | | | |
| 27 | | | Lineare Algebra II | HÜ 1 | Differentialgleichungen 1 | HÜ 1 | | | | | | |
| 28 | Teamprojekt MB | | Analysis II | VL 2 | | | | | | | | |
| 29 | Teamprojekt MB | PBL 6 | Analysis II | HÜ 1 | | | | | | | | |
| 30 | | | Analysis II | GÜ 1 | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | |

Nichttechnische Ergänzungskurse 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.

