

Studiengang Maschinenbau (Kohorte w18)

Legende:

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

Musterverlauf C 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 | Vertiefte Konstruktionslehre I | VL 2 | Vertiefte Konstruktionslehre II | VL 2 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | VL 3 | | | | |
| 3 | Fertigungstechnik I | HÜ 1 | Vertiefte Konstruktionslehre I | HÜ 2 | Vertiefte Konstruktionslehre II | HÜ 2 | Betriebswirtschaftliche Übung | GÜ 2 | | | | |
| 4 | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) | | Großes Konstruktionsprojekt | | | | | |
| 5 | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure | VL 3 | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD | VL 2 | Teamprojekt Konstruktionsmethodik | PBL 2 | | | Großes Konstruktionsprojekt | PBL 4 | | |
| 6 | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure | GÜ 2 | Konstruktionsprojekt I | PBL 3 | Konstruktionsprojekt II | PBL 3 | | | | | | |
| 7 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) | | Grundlagen der Elektrotechnik | | Strömungsmechanik | | | | | | | |
| 8 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II | | VL 2 | Grundlagen der Elektrotechnik | VL 3 | Strömungsmechanik | HÜ 2 | | | | | |
| 9 | Grundlagen der Konstruktionslehre | | Technische Thermodynamik II | | Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) | | Grundlagen der Regelungstechnik | | | | | |
| 10 | Grundlagen der Konstruktionslehre | | | | | | VL 2 | Grundlagen der Regelungstechnik | VL 2 | Strukturwerkstoffe (Teil 2) | Grundlagen der mechanischen Eigenschaften | VL 2 |
| 11 | Grundlagen der Konstruktionslehre | | | | | | HÜ 2 | Grundlagen der Regelungstechnik | GÜ 2 | | | |
| 12 | Mathematik I | | | | | | Technische Thermodynamik I | | Messtechnik für Maschinenbau | | Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | |
| 13 | Lineare Algebra I | | VL 2 | Technische Thermodynamik I | VL 2 | Messtechnik für Maschinenbau | VL 2 | | | | | |
| 14 | Lineare Algebra I | | GÜ 1 | Technische Thermodynamik I | HÜ 1 | Messtechnik für Maschinenbau | HÜ 1 | | | | | |
| 15 | Lineare Algebra I | | HÜ 1 | Technische Thermodynamik I | GÜ 1 | Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik | PR 2 | | | | | |
| 16 | Mechanik I (Stereostatik) | | Mechanik II: Elastostatik | | Moderne Werkstoffe | | Bachelorarbeit | | | | | |
| 17 | Mechanik I | | VL 2 | Mechanik II | | | | | VL 2 | | | |
| 18 | Mechanik I | | GÜ 2 | Mechanik II | | | | | GÜ 2 | | | |
| 19 | Mechanik I | | HÜ 1 | Mechanik II | | | | | HÜ 2 | | | |
| 20 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) | | Mathematik II | | Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) | | Strukturwerkstoffe (Teil 1) | | | | | |
| 21 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I | | VL 2 | Lineare Algebra II | | | VL 2 | Schweißtechnik | VL 3 | | | |
| 22 | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | | GÜ 1 | Lineare Algebra II | | | GÜ 1 | | | | | |
| 23 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I | | HÜ 1 | Lineare Algebra II | | | HÜ 1 | | | | | |
| 24 | Teamprojekt MB | | Mathematik III | | Moderne Werkstoffentwicklung | | Materialwissenschaftliches Praktikum | | | | | |
| 25 | Teamprojekt MB | | VL 2 | Analysis III | | | VL 2 | Begleitetvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum | VL 2 | | | |
| 26 | Teamprojekt MB | | GÜ 1 | Analysis III | | | GÜ 1 | | | | | |
| 27 | Teamprojekt MB | | HÜ 1 | Analysis III | | | HÜ 1 | | | | | |
| 28 | Teamprojekt MB | | HÜ 1 | Differentialgleichungen 1 | VL 2 | Materialwissenschaftliches Praktikum | PR 4 | | | | | |
| 29 | Teamprojekt MB | | GÜ 1 | Differentialgleichungen 1 | GÜ 1 | | | | | | | |
| 30 | Teamprojekt MB | | HÜ 1 | Differentialgleichungen 1 | HÜ 1 | | | | | | | |
| 31 | Teamprojekt MB | | HÜ 1 | Differentialgleichungen 1 | HÜ 1 | | | | | | | |
| 32 | Teamprojekt MB | | GÜ 1 | Mechanik III | VL 3 | | | | | | | |
| 33 | Teamprojekt MB | | GÜ 1 | Mechanik III | GÜ 2 | | | | | | | |
| 33 | Teamprojekt MB | | HÜ 1 | Mechanik III | HÜ 1 | | | | | | | |

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.

