

# Studiengang Maschinenbau (Kohorte w17)

Legende:

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

## Musterverlauf B Bachelor Maschinenbau (MBBS)

### Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik

|    | Semester 2   |      | Semester 3   |      | Semester 4  |       | Semester 5   |       | Semester 6  |   |
|----|--|------|--|------|---|-------|--|-------|---|---|
|    | Art  | SWS  | Art  | SWS  | Art   | SWS   | Art  | SWS   | Art   | SWS                                     |
| 1  | <b>Fertigungstechnik (Teil 1)</b>                                  |      | <b>Fertigungstechnik (Teil 2)</b>                      |      | <b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>            |       | <b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>   |       | <b>Großes Konstruktionsprojekt</b>                            |   |
| 2  | Fertigungstechnik I  | VL 2 | Fertigungstechnik II                                   | VL 2 | Vertiefte Konstruktionslehre I                          | VL 2  | Vertiefte Konstruktionslehre II  | VL 2  | Großes Konstruktionsprojekt                                   | PBL 4                                   |
| 3  | Fertigungstechnik I  | HÜ 1 | Fertigungstechnik II                                   | HÜ 1 | Vertiefte Konstruktionslehre I                          | HÜ 2  | Vertiefte Konstruktionslehre II  | HÜ 2  |   | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre |
| 4  | <b>Informatik für Maschinenbau-Ingenieure</b>                      |      | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b> |      | <b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>            |       | <b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>   |       | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre                       |   |
| 5  | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure                             | VL 2 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II                | VL 2 | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD                      | VL 2  | Teamprojekt Konstruktionsmethodik  | PBL 2 |   | Betriebswirtschaftliche Übung           |
| 6  | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure                             | GÜ 2 |  |      | Konstruktionsprojekt I                                  | PBL 3 | Konstruktionsprojekt II  | PBL 3 |   | HÜ 2                                    |
| 7  | Informatik für Maschinenbau-Ingenieure                             | HÜ 1 | <b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>               |      | <b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>                    |       | <b>Strömungsmechanik</b>   |       | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>                        |   |
| 8  |  |      | Grundlagen der Konstruktionslehre                      | VL 2 | Grundlagen der Elektrotechnik                           | VL 3  | Strömungsmechanik  | VL 3  | 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 | <b>Mathematik I</b>  |      | <b>Technische Thermodynamik I</b>                      |      | <b>Technische Thermodynamik II</b>                      |       | <b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b> |       | <b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure</b> |   |
| 11 | Lineare Algebra I  | VL 2 | Technische Thermodynamik I                             | VL 2 | Technische Thermodynamik II                             | VL 2  | Mechanik IV  | VL 3  | Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure        | VL 2                                    |
| 12 | Lineare Algebra I  | GÜ 1 | Technische Thermodynamik I                             | HÜ 1 | Technische Thermodynamik II                             | HÜ 1  | Mechanik IV  | GÜ 2  | Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure        | HÜ 1                                    |
| 13 | Lineare Algebra I  | HÜ 1 | Technische Thermodynamik I                             | GÜ 1 | Technische Thermodynamik II                             | GÜ 1  | Mechanik IV  | HÜ 1  | Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure        | PR 2                                    |
| 14 | Analysis I   | VL 2 |  |      |   |       |  |       | Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik   |   |
| 15 | Analysis I   | GÜ 1 |  |      |   |       |  |       |   |   |
| 16 | Analysis I   | HÜ 1 |  |      |   |       |  |       |   |   |
| 17 |  |      |  |      |   |       |  |       |   |   |
| 18 | <b>Mechanik I (Stereostatik)</b>                                   |      | <b>Mechanik II: Elastostatik</b>                       |      | <b>Mathematik III</b>                                   |       | <b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>                            |       | <b>Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme</b>         |   |
| 19 | Mechanik I   | VL 2 | Mechanik II  | VL 2 | Analysis III  | VL 2  | Organisation des Produktionsprozesses  | VL 2  | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme                | VL 2                                    |
| 20 | Mechanik I   | GÜ 2 | Mechanik II  | GÜ 2 | Analysis III  | GÜ 1  | Qualitätsmanagement  | VL 2  | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme                | HÜ 1                                    |
| 21 | Mechanik I   | HÜ 1 | Mechanik II  | HÜ 2 | Analysis III  | HÜ 1  |  |       | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme                | PR 1                                    |
| 22 |  |      |  |      | Differentialgleichungen 1                               | VL 2  |  |       |   |   |
| 23 |  |      |  |      | Differentialgleichungen 1                               | GÜ 1  |  |       |   |   |
| 24 |  |      |  |      | Differentialgleichungen 1                               | HÜ 1  |  |       |   |   |
| 24 | <b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>             |      | <b>Mathematik II</b>                                   |      | <b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b> |       |  |       |   |   |
| 25 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I                             | VL 2 | Lineare Algebra II                                     | VL 2 | Mechanik III  | VL 3  |  |       |   |   |
| 26 | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | VL 2 | Lineare Algebra II                                     | GÜ 1 | Mechanik III  | GÜ 2  |  |       |   |   |
| 27 |  |      | Lineare Algebra II                                     | HÜ 1 | Mechanik III  | HÜ 1  |  |       |   |   |
| 28 |  |      | Analysis II  | VL 2 |   |       |  |       |   |   |
| 28 | <b>Teamprojekt MB</b>  |      | Analysis II  | HÜ 1 |   |       |  |       |   |   |
| 29 | Teamprojekt MB   | TT 6 | Analysis II  | GÜ 1 |   |       |  |       |   |   |
| 30 |  |      |  |      |   |       |  |       |   |   |
| 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.

