

### Studienverlaufsplan Bachelor Digital Engineering im Maschinenbau

gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2023/24

| 1. Semester                                    | 2. Semester   | 3. Semester   | 4. Semester   | 5. Semester                  | 6. Semester   | 7. Semester                                   |                                  |
|--|---|---|---|------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Ingenieurmathematik I<br>(MA1)<br>(6/5)        | Ingenieurmathematik 2<br>(MA2)<br>(6/5)                     | Ingenieurmathematik 3<br>(MA3)<br>(6/5)                 | Digitaler Zwilling<br>(DZ)<br>(4/5)                                   | Industriepraktikum<br>(0/22) | Präsentation und Moderation (PMO) (2/2)<br>Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul (AW) (2/2) | Fremdsprache (FRS)<br>(2/3)                   |                                  |
| Ingenieurinformatik 1<br>(INF1)<br>(4/5)       | Ingenieurinformatik 2<br>(INF2)<br>(4/5)                    | Finite Elemente Methode 1<br>(FEM1)<br>(4/5)            | Ingenieurinformatik 3<br>(INF3)<br>(4/5)                              |                              | Fachwiss. Wahlpflichtmodul 1 (WPM 1)<br>(4/5)   | Fachwiss. Wahlpflichtmodul 3 (WPM 3)<br>(4/5) |                                  |
| Computer Aided Design 1<br>(CAD1)<br>(4/5)     | Computergestützte Maschinenelemente 1 (CME1)<br>(4/5)       | Computergestützte Maschinenelemente 2 (CME2)<br>(4/5)   | Computer Aided Design 2<br>(CAD2)<br>(4/5)                            |                              | Fachwiss. Wahlpflichtmodul 2 (WPM 2)<br>(4/5)   | Fachwiss. Wahlpflichtmodul 4 (WPM 4)<br>(4/5) |                                  |
| Fertigungsverfahren<br>(FEV)<br>(4/5)          | Thermodynamik 1<br>(TD1)<br>(4/5)                           | Thermodynamik 2<br>(TD2)<br>(4/5)                       | Strömungsmechanik<br>(SM)<br>(4/5)                                    |                              | Validierung<br>(VD)<br>(4/5)  | Mehrkörpersimulation<br>(MKS)<br>(4/5)        |                                  |
| Angewandte Werkstofftechnik<br>(AWTK)<br>(4/5) | Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik (GEE)<br>(4/5) | Angewandte Elektrotechnik und Elektronik (AEE)<br>(4/5) | Regelkreise u. Systeme (RSV)<br>(3/4)<br>mit Praktikum (RSP)<br>(1/1) |                              | Projektmanagement und Qualitätssicherung (PQS)<br>(4/4)                               | Grundlagen der Antriebstechnik (GAT)<br>(4/5) | Bachelorarbeit<br>(BA)<br>(0/12) |
| Technische Mechanik 1<br>(TM1)<br>(4/5)        | Technische Mechanik 2<br>(TM2)<br>(4/5)                     | Technische Mechanik 3<br>(TM3)<br>(4/5)                 | Angewandte Dynamik<br>(AD)<br>(4/5)                                   |                              | Nachhaltigkeit, Ökobilanz und Betriebswirtschaft (NÖB)<br>(4/4)                       |   |                                  |
| 26 SWS<br>30 ECTS                              | 26 SWS<br>30 ECTS   | 24 SWS<br>30 ECTS                                       | 24 SWS<br>30 ECTS   |                              | 8 SWS<br>30 ECTS  | 24 SWS<br>30 ECTS                             | 14 SWS<br>30 ECTS                |

Erklärung: (3/4) bedeutet: 3 SWS und 4 ECTS

Summe Studiengang: 210 ECTS bei 146 SWS

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule 1-4: frei zu wählen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog für den Bachelorstudiengang Digital Engineering im Maschinenbau der Fakultät Maschinenbau.