

Modulübersicht Bachelor Studiengang Maschinenbau berufsbegleitend V20.7

gültig ab Herbstsemester 2020

Total Bachelor Studiengang Maschinenbau ≥ 180 ECTS

| | | Total Fachgrundlagen + Vertiefung + Fachergänzung ≥ 111 ECTS | | | | | | | | | | Kontext ≥ 22 ECTS | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---------------------|
| | | Vertiefung 18 von 54 ECTS | | | | | Fachergänzung keine Minimalanforderung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Thermo- und Fluid Engineering ITFE 18 ECTS | | | Kunststofftechnik IKT/INKA 18 ECTS | | Produkt- und Produktionsengineering IPPE 18 ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Semester | 8 | Bachelor Thesis pro6M (Rbb/Gm/Kuf) | | Thermodynamik mit Labor 4 thd4 (Stp) 1 2 MSP | | Fluidmechanik mit Labor 4 flm4 (Wsd) 1 2 MSP | | Dig. Produktent. & Verarbeitung 2 dpev2 (Ryc) 3 MSP | | Kunststofftechnik 2 kt2 (Kuf) 3 MSP | | Advanced Materials amat (Wa) 4 5 | | Verbrennungsmotoren vmo (Go) 1 2 MSP | | Manufacturing Technology 2 mant2 (Bo) 5 MSP | | Workshop Adv. Experiment. Methods waem(Stma) 2 | | Adv. FEM-Simulation afems (Lok) 4 | | Wahlfächer GSW 6 ECTS | | | | |
| | 7 | Projekt 5 pro5M (Rbb/Gm/Kuf) | | Thermodynamik mit Labor 3 thd3 (Hek) 1 2 MSP | | Fluidmechanik mit Labor 3 flm3 (Wsd) 1 2 MSP | | Dig. Produktent. & Verarbeitung 1 dpev1 (Ryc) 3 | | Kunststofftechnik 1 kt1 (Kuf) 3 | | Manufacturing Technology 1 mant1 (Bo) 4 5 MSP | | Additive Manufacturing am (Bo) 4 5 | | Erneu. Energien: Wind & Wasser eeww (SG EUT) MSP | | MATLAB-Workshop matl (SG EIT) 1 2 3 | | Nachhaltige Kunststofftechnik naku (Ryc) 3 | | Regelungstechnik mit Labor rtL (Wge) 2 5 | | Mikro- und Nanotechnik minat (Sif.) 3 MSP | | GSW Wahlfach (Brad) |
| 6. Semester | 6 | Vertiefungsrichtungen 1 ... 5 (33 von je 42 ECTS) | | | | | | | | | | CFD Simulation cfdS (Wsd) Workshop 1 | | Energie- und Kerntechnik ekt (Go/Vak) | | Dimensionierung dms (Bad) 4 | | Energietechnische Systeme egts (Stp) MSP | | Antriebstechnik mit Labor atL (Wk) 5 | | GSW Wahlfach (Brad) | | | | |
| 5. Semester | 5 | Projekt 4 pro4M (Gum) | | Wahrsch. und Statistik wst (Bkdt) 3 ECTS MSP | | Wärmeübertragung wueb (Stp) 1 2 | | Composite I: Design & Struct. Mechanics c1d (Brch) 3 4 MSP | | Maschinenelemente mel (Bkdg) | | Advanced Product Design apd (Gum) 4 5 | | | | Fluidmechanik flmM (Wsd) MSP | | Elektrotechnik eitM (Wk) MSP | | Betriebswirtschaftslehre 4 ECTS | | Betriebswirtschaft bufor, brwsm (Mal) | | | | |
| 4. Semester | 4 | | | Mehrdimension. Analysis man (Stmc) MSP | | Elektromagnetismus elmag (Kre) MSP | | Werkstoffe 3 werk3 (Frk) 3 MSP | | | | FEM Simulation fems (Kuf) 1 2 3 4 5 | | Maschinendynamik md (Gbhp) 4 MSP | | Thermodynamik thdM (Hek) MSP | | Antriebstechnik mit Labor atL (Wk) 5 | | Technical English 2 ten 2 (Czs) | | | | | | |
| 3. Semester | 3 | Projekt 3 pro3M (Gum) | | Differenzialgleichungen dgLM (Stmc) MSP | | Wärme und Strahlung wus (Kre) MSP | | Werkstoffe 2 werk2 (Wa) MSP | | Werkstoffe Konstr. wkwkL [bb] (Wa/Th) Workshop | | Elastostatik elastk (Lok) MSP | | Kinematik und Kinetik kmk (Gbhp) | | | | Antriebstechnik mit Labor atL (Wk) 5 | | Technical English 1 ten 1 (Czs) | | Betriebswirtschaft bprma (Mal) | | | | |
| 2. Semester | 2 | Projekt 2 pro2M (Th) angerechnet | | Lin. Algebra 2 lalg2 (Heim) 3 ECTS | | Analysis 2 an2 (Stmc) MSP | | Workshop Chemie wch [bb] (Grm) | | Werkstoffe 1 werk1 (Wa) | | Freie Module (von anderer HS) max. 5 ECTS | | Statik stk (Lok) | | | | | | Developing English 2 den 2 (Czs) | | Kommunikation sprx (Brad) 2 ECTS | | | | |
| 1. Semester | 1 | Projekt 1 pro1M (Th) angerechnet | | Lin. Algebra 1 lalg1 (Heim) 3 ECTS MSP | | Analysis 1 an1 (Stmc) 3 ECTS MSP | | Grundkonzepte der Mechanik mechM (Kre) MSP | | | | | | | | | | | | Developing English 1 den 1 (Czs) | | Kommunikation agrh (Brad) 2 ECTS | | | | |
| | | Mathematik 1 9 von 15 ECTS | | Mathematik 2 9 von 15 ECTS | | Naturwissenschaften 9 von 15 ECTS | | Werkstoffe / Fertigung / Konstruktion 12 von 15 ECTS | | Grundlagenlabor 6 von 18 ECTS | | Technische Mechanik 12 von 15 ECTS | | Thermo-Fluid-Energietechnik 6 von 9 ECTS | | Elektrische Energietechnik 6 von 9 ECTS | | English 8 ECTS | | Kommunikation 4 ECTS | | | | | | |
| | | Projekte 42 von 42 ECTS | | Modulgruppe xx von yy Minimalanforderung | | Projektmodul 6 ECTS Bachelor Thesis 12 ECTS | | Fachmodul 3 ECTS | | Kontextmodul 2 ECTS | | Modul mit erhöhtem Informatikanteil | | Assessment-Modul 1./2. Sem. 27 von 36 ECTS | | MSP abgesetzte Modulschlussprüfung | | [bb] Modul nur für berufsbegleitende Studierende | | Kontext ≥ 22 ECTS | | | | | | |

Workshop 3 x 2 Tage ausserhalb regulärem Stundenplan