

Tabelle 1 Pflichtmodule

| Sem. | Modul-Code | Modul | Lehr-form | SWS | ECTS-Punkte | Vorleistung | RPT | Prüfungsform | Gewichtung im Modul in % | Gewichtung gesamt in % |
|------|--------------|---|-----------|-----------|-------------|--|-----|--------------|--------------------------|------------------------|
| 1. | FMBMB1020 | Mathematik I | 4V/2Ü | 6 | 5 | | 1 | K2 | | 2,2 |
| | FMBMB1300 | Informatik | 2V/2L | 4 | 5 | Labor | 1 | K2 | | 2,2 |
| | FMBMB2100 | Technische Mechanik I | 3V/1Ü | 4 | 5 | | 1 | K1,5 | | 2,2 |
| | FMBB2300 | Grundlagen der Elektrotechnik | 3V/1L | 4 | 5 | Labor | 1 | K2 | | 2,2 |
| | FMBWB2120 | Maschinenelemente I und CAD | | | 5 | CAD-Labor | 1 | K1,5 | | 2,2 |
| | | LV - Maschinenelemente | 2V | 2 | | | | | | |
| | | LV - CAD | 2L | 2 | | | | | | |
| | SKIB1300 | Hardware-Grundlagen I | | | | | 1 | | | |
| | SKIB1310 | LV - Hardware-Grundlagen I | 3V | 3 | 4 | | | K2 | | 2,2 |
| | SKIB1320 | LP - Hardware-Grundlagen I | 1L | 1 | 1 | | | LN* | | 0 |
| | | | | 26 | 30 | | | | | |
| 2. | FMBMB1030 | Mathematik II | 4V/2Ü | 6 | 5 | | 2 | K2 | | 2,2 |
| | FMBMB2110 | Technische Mechanik II | 2V/2Ü | 4 | 5 | | 2 | K1,5 | | 2,2 |
| | FMBMB5400 | Robotik I | 2SU/2L | 4 | 5 | Labor | 2 | K2 | | 2,2 |
| | FMBB1400 | Physik | 2V/1Ü | 3 | 5 | Übungsteil | 2 | K2 | | 2,2 |
| | FMBWB2130 | Maschinenelemente II | 3V/1Ü | 4 | 5 | Entwurf 50h | 2 | K1,5 | | 2,2 |
| | SKIB2200 | Hardware-Grundlagen II | | | | | 2 | | | |
| | SKIB2210 | LV - Hardware-Grundlagen II | 2V | 2 | 3 | | | K2 | | 2,2 |
| | SKIB2220 | LP - Hardware-Grundlagen II | 2L | 2 | 2 | | | LN* | | 0 |
| | | | | 25 | 30 | | | | | |
| 3. | FMBMB1040 | Mathematik III | 2V/2Ü | 4 | 5 | | 3 | K2 | | 2,2 |
| | FMBMB5410 | Robotik II | 2SU/2L | 4 | 5 | Labor | 3 | BA80+PR20 | | 2,2 |
| | FMBMB5420 | Robot Operating System | 2SU/2L | 4 | 5 | | 3 | EA50 | | 2,2 |
| | FMBMB5430 | Automatisierungstechnik | 3V/1Ü | 4 | 5 | | 3 | K2 | | 2,2 |
| | FMBB5080 | Elektrische Antriebstechnik | 2Ü/2SU | 4 | 5 | | 3 | K2 | | 2,2 |
| | FMBB5230 | Materialflusssysteme | 2V/2Ü | 4 | 5 | | 3 | PA80+PR20 | | 2,2 |
| | | | | 24 | 30 | | | | | |
| 4. | FMBMB2140 | Technische Mechanik III | 3V/1Ü | 4 | 5 | | 4 | K1,5 | | 2,2 |
| | FMBMB2500 | Messtechnik und Sensorik | 2V/1Ü/2L | 5 | 5 | Übungsteil + Labor | 4 | K2 | | 2,2 |
| | FMBMB5450 | Programmierprojekt | 1SU/3L | 4 | 5 | | 4 | BA80+PR20 | | 2,2 |
| | FMBB2800 | Systematische Produktentwicklung | 3V/3L | 6 | 5 | Maschinenelemente I und CAD (FMBWB2120/ FMBMB2120) | 4 | K2 | | 2,2 |
| | FMBWB3500 | Nachhaltigkeit und Unternehmensverantwortung | 2V/2Ü | 4 | 5 | | 4 | K2 | | 2,2 |
| | SKIB6601 | Computer Vision | 2V/2L | 4 | 5 | Informatik (FMBMB1300/ FMBWB1300) und Übungsschein | 4 | K2 | | 2,2 |
| | | | | 27 | 30 | | | | | |
| 5. | FMBMB2410 | Hydraulik und Pneumatik | 3V/1L | 4 | 5 | | 5 | K2 | | 2,2 |
| | FMBMB2600 | Steuerungs- und Regelungstechnik | 2V/1Ü/2L | 5 | 5 | Labor | 5 | K2 | | 2,2 |
| | FMBMB5440 | Robotik Labor | 4L | 4 | 5 | Robot Operating System (FMBMB5420) | 5 | EA60 | | 2,2 |
| | FMBB5260 | Werkzeugmaschinen und Vorrichtungsbau | 3V/1L | 4 | 5 | Labor | 5 | M20+BA30 | | 2,2 |
| | FMBWB4800 | Englisch für Wirtschaft und Technik B2+ | | | | | | | | |
| | | LV - Wirtschaftsenglisch B2+ | 2S | 2 | | | | | | |
| | FMBMB P05 | Entrepreneurship/ Praxis der Unternehmensgründung | 2V/1Ü | 3 | 5 | | 5 | H | | 2,2 |
| | siehe Tab. 2 | Wahlpflichtmodul I | s. Tab. 2 | 4 | 5 | | 6 | s. Tab. 2 | | 2,4 |
| | | | | 26 | 30 | | | | | |
| 6. | FMBWB4800 | Englisch für Wirtschaft und Technik B2+ | | | 5 | | 6 | K2+PR15 | | 2,2 |
| | | LV - Technisches Englisch B2+ | 4S | 4 | | | | | | |
| | FMBB6000 | Projektarbeit/ Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren | 4V | 4 | 5 | | 6 | PA60+PR20 | | 2,4 |
| | SKIB6830 | Aktuelle Themen der Künstlichen Intelligenz | 2S/2L | 4 | 5 | | 6 | EA50 | | 2,2 |
| | SMSB6500 | Autonome Mobile Systeme | 2V/2L | 4 | 5 | | 6 | EA50 | | 2,2 |
| | siehe Tab. 2 | Wahlpflichtmodul II | s. Tab. 2 | 4 | 5 | | 6 | s. Tab. 2 | | 2,4 |
| | siehe Tab. 2 | Wahlpflichtmodul III | s. Tab. 2 | 4 | 5 | | 6 | s. Tab. 2 | | 2,4 |
| | | | | 24 | 30 | | | | | |

| Sem. | Modul-Code | Modul | Lehr-form | SWS | ECTS-Punkte | Vorleistung | RPT | Prüfungs-form | Gewichtung im Modul in % | Gewichtung gesamt in % |
|---------------------------------|------------|---|-----------|------------|-------------|-----------------|-----|--|--------------------------|------------------------|
| 7. | FMBB8000 | Praxisphase | | 2 | 15 | | 7 | Bericht 10 Seiten + PR30* (12 Wochen) | | 0 |
| | FMBB9000 | Bachelor-Arbeit und Bachelor-Kolloquium | | | | | | | | 20 |
| | FMBB9010 | Bachelor-Arbeit | | 0 | 12 | 170 ECTS-Punkte | 7 | schriftliche Abschlussarbeit (10 Wochen) | 50 | |
| | FMBB9020 | Bachelor-Kolloquium | | 0 | 3 | 207 ECTS-Punkte | 7 | M (max. 120) | 50 | |
| Gesamt SWS / ECTS-Punkte | | | | 154 | 210 | | | | | 100 |

Tabelle 2 Wahlpflichtmodule (3 Module sind insgesamt zu wählen)

| Sem. | Modul-Code | Module | Lehr-form | SWS | ECTS-Punkte | Vorleistung | RPT | Prüfungs-form | Gewichtung im Modul in % | |
|------|------------|-----------------------------|-----------|-----|-------------|-------------|-----|---------------|--------------------------|--|
| 5/6 | siehe PSO | Modul an der HOST | PSO | PSO | 5 | PSO | 6 | PSO | PSO | |
| 5/6 | siehe PSO | Modul an der HOST | PSO | PSO | 5 | PSO | 6 | PSO | PSO | |
| 5/6 | siehe PSO | Modul an der HOST | PSO | PSO | 5 | PSO | 6 | PSO | PSO | |
| 5/6 | FMBMB7100 | Aktuelle Themen der Robotik | 2SU/2L | 4 | 5 | | 6 | PA60+PR20 | | |

* unbewertet

Legende:

| | | | |
|------|------------------------------|------|---|
| Sem. | Semester | K | Klausur + Umfang in Stunden (1 Stunde = 60 Minuten) |
| LV | Lehrveranstaltung | M | Mündliche Prüfung + Umfang in Minuten |
| V | Vorlesung | PR | Präsentation + Umfang in Minuten |
| Ü | Übung | EA | Experimentelle Arbeit + Umfang in Stunden |
| S | Seminar | PA | Projektarbeit + Umfang in Stunden |
| SU | Seminaristischer Unterricht | BA | Belegarbeit + Umfang in Stunden |
| L | Labor | H | Hausarbeit + Umfang in Stunden |
| LP | Labor - Praktikum | LN | Leistungsnachweis |
| RPT | Regelprüfungstermin | Tab. | Tabelle |
| SWS | Semesterwochenstunden | s. | siehe |
| PSO | Prüfungs- und Studienordnung | | |