

Regelstudienplan zum Bachelorstudiengang Maschinenbau
Übersicht der Module, Teilmodule in Zuordnung zur empfohlenen Semesterlage

| Modul- nummer ¹⁾ | Modulname | Teilmodul- nummer ¹⁾ | Teilmodulname | SWS ¹⁾ | | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|-------------------|---|---|---|---|---|--|
| | | | | Semester | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | Pflichtmodule | | | | | | | | | |
| 1299 | Mathematik I | | | 6 | | | | | | |
| | | 1290 | Höhere Mathematik I | | 6 | | | | | |
| 1369 | Technische Grundlagen | | | 6 | | | | | | |
| | | 1360 | Konstruktions- grundlagen | | 2 | | | | | |
| | | 1330 | Informatik | | 2 | | | | | |
| | | 1230 | Fertigungstechnik 1 | | 2 | | | | | |
| 2139 | Naturwissen- schaftliche Grund- lagen 1 | | | 8 | | | | | | |
| | | 1530 | Physik | | 4 | | | | | |
| | | 2530 | Physik | | | 2 | | | | |
| | | 1130 | Chemie | | 2 | | | | | |
| 3829 | Mathematik II | | | 8 | | | | | | |
| | | 2300 | Höhere Mathematik II | | | 6 | | | | |
| | | 3820 | Wirtschaftsmathema- tik | | | | 2 | | | |
| 2679 | Technische Me- chanik | | | 8 | | | | | | |
| | | 1660 | Technische Mechanik I | | 4 | | | | | |
| | | 2670 | Technische Mechanik II | | | 4 | | | | |
| 2789 | Werkstofftechnik I | | | 6 | | | | | | |
| | | 1780 | Werkstofftechnik I | | 4 | | | | | |
| | | 2780 | Werkstofftechnik I | | | 2 | | | | |
| 3099 | CAD I | | | 4 | | | | | | |
| | | 2090 | CAD I | | | 2 | | | | |
| | | 3090 | CAD I | | | | 2 | | | |
| 3199 | Elektrotechnik/ Elektronik | | | 8 | | | | | | |
| | | 2190 | Elektrotechnik | | | 4 | | | | |
| | | 3190 | Elektrotechnik | | | | 2 | | | |
| | | 3160 | Elektronik I | | | | 2 | | | |
| 3429 | Maschinenelemen- te | | | 8 | | | | | | |
| | | 2420 | Maschinenelemente I | | | 4 | | | | |
| | | 3420 | Maschinenelemente I | | | | 4 | | | |

| Modul- nummer ¹⁾ | Modulname | Teilmodul- nummer ¹⁾ | Teilmodulname | SWS ¹⁾ | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Semester | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 3609 | Mess- und Steuerungstechnik 1 | | | 6 | | | | | | |
| | | 3460 | Messtechnik | | | 4 | | | | |
| | | 3600 | Steuerungstechnik | | | 2 | | | | |
| 3689 | Mechanik/ Strömungstechnik | | | 8 | | | | | | |
| | | 3680 | Technische Mechanik III | | | 4 | | | | |
| | | 3630 | Strömungstechnik | | | 4 | | | | |
| 3719 | Thermodynamik I | | | 6 | | | | | | |
| | | 2710 | Thermodynamik I | | 4 | | | | | |
| | | 3710 | Thermodynamik I | | | 2 | | | | |
| 2019 | Wirtschaftliche Grundlagen 5 | | | 4 | | | | | | |
| | | 1010 | Betriebswirtschaftslehre | | 2 | | | | | |
| | | 2010 | Betriebswirtschaftslehre | | | 2 | | | | |
| 4479 | Konstruktion Grundlagen 1 | | | 6 | | | | | | |
| | | 4470 | Konstruktionslehre I | | | | 4 | | | |
| | | 4430 | Fertigungstechnik II | | | | 2 | | | |
| 4489 | Konstruktion Grundlagen 2 | | | 6 | | | | | | |
| | | 4420 | Dynamik und Schwingungslehre | | | | 4 | | | |
| | | 4480 | Maschinenelemente II | | | | 2 | | | |
| 4629 | Fertigung Grundlagen 1 | | | 6 | | | | | | |
| | | 4620 | Werkzeugmaschinen | | | | 2 | | | |
| | | 4450 | Hydraulik/Pneumatik | | | | 4 | | | |
| 6003 | Allgemeine Grundlagen* | | | 4 | | | | | | |
| | | 3980 | Fremdsprachen | | | 2 | | | | |
| | | 4980 | Fremdsprachen | | | | 2 | | | |
| | | 6990 | Studium generale | | | | | | | x |
| 9010 | Bachelorarbeit | | | 12 | | | | | | |
| | | 9001 | Schriftliche Arbeit | | | | | | | x |
| | | 9002 | Kolloquium z. Bachelorarbeit | | | | | | | x |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Modul- nummer ¹⁾ | Modulname | Teilmodul- nummer ¹⁾ | Teilmodulname | SWS ¹⁾ | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Semester | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | Wahlpflichtmodule | | | | | | | | | |
| 4829 | Konstruktion 1 | | | 6 | | | | | | |
| | | 4410 | CAD II | | | | 4 | | | |
| | | 4820 | Angewandtes Pro- jektmanagement | | | | 2 | | | |
| 6509 | Konstruktion 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | 5510 | Konstruktion Projekt ³⁾ | | | | | 2 | | |
| | | 6500 | Maschinendynamik | | | | | | | 2 |
| 6619 | Werkstoffe | | | 6 | | | | | | |
| | | 6610 | Sinter- und Verbund- werkstoffe | | | | | | | 2 |
| | | 6490 | Kunststofftechnik | | | | | | | 4 |
| 6639 | Werkstoffe 5) | | | 6 | | | | | | |
| | | 6630 | Beschichtung und Be- schichtungstechnolo- gien | | | | | | | 2 |
| | | 6490 | Kunststoffe | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | |
| 4979 | Fertigung 1 | | | 4 | | | | | | |
| | | 4830 | Qualitätsmanagement | | | | 2 | | | |
| | | 4970 | Arbeitsvorbereitung | | | | 2 | | | |
| 6589 | Fertigung 2 | | | 6 | | | | | | |
| | | 6570 | Werkstofftechnik II | | | | | | | 2 |
| | | 6460 | Schweißtechnik | | | | | | | 2 |
| | | 6580 | Qualitätssicherung | | | | | | | 2 |
| 6939 | Fertigung 3 | | | 6 | | | | | | |
| | | 6930 | PPS I | | | | | | | 2 |
| | | 6560 | Montagetechnik | | | | | | | 2 |
| | | 6430 | Rechnergestützte Fertigung | | | | | | | 2 |
| 5609 | Fertigung 4 | | | 4 | | | | | | |
| | | 5600 | Fertigung Projekt ³⁾ | | | | | | 2 | |
| | | 5520 | Vorrichtungs- konstruktion ³⁾ | | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | | |
| 6599 | Mechatronik- Elemente | | | 6 | | | | | | |
| | | 6590 | Regelungstechnik I | | | | | | | 2 |
| | | 6520 | Mechatronische Sys- teme I | | | | | | | 2 |
| | | 5460 | Industrielle Mess- technik 6) | | | | | | 2 | |
| | | 6480 | Industrielle Mess- technik 7) | | | | | | 2 | |

| Modul- nummer ¹⁾ | Modulname | Teilmodul- nummer ¹⁾ | Teilmodulname | SWS ¹⁾ | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Semester | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 4469 | Energietechnik | | | 6 | | | | | | |
| | | 4460 | Fluidenergiemaschinen | | | | 4 | | | |
| | | 4050 | Thermodynamik II | | | | 2 | | | |
| 6159 | Umwelttechnik | | | 6 | | | | | | |
| | | 6020 | Umwelttechnik | | | | | | | 2 |
| | | 6040 | Recyclingtechnik | | | | | | | 2 |
| | | 6150 | Regenerat. Energien I | | | | | | | 2 |
| 4509 | CAE im Maschinenbau | | | 4 | | | | | | |
| | | 4500 | Mathematica in der Mechanik | | | | 2 | | | |
| | | 4400 | FEM I | | | | 2 | | | |
| 4539 | Grundlagen der Informatik | | | 7 | | | | | | |
| | | 4510 | Objektorientierte Programmierung | | | | 3 | | | |
| | | 4530 | Betriebssysteme | | | | 2 | | | |
| | | 4520 | Rechnernetze | | | | 2 | | | |
| 4879 | Wirtschaft 4⁴⁾ | | | 5 | | | | | | |
| | | 4810 | Produktionswirtschaft | | | | 3 | | | |
| | | 4870 | Spezialgebiete Unternehmensführung | | | | 2 | | | |
| 4709 | Wirtschaft 5⁴⁾ | | | 4 | | | | | | |
| | | 4700 | Wirtschaftsrecht | | | | 4 | | | |
| 4719 | Wirtschaft 6⁴⁾ | | | 6 | | | | | | |
| | | 4390 | Kosten- und Leistungsrechnung | | | | 4 | | | |
| | | 4710 | Betriebsorganisation und Organisationslehre | | | | 2 | | | |
| | Module University of Paisley | § 5 der SO ist zu beachten | | | | | | | | |
| 4479 | Design Process | | | 6 | | | | | | |
| 4479 | Materials & Manufacture in Design | | | 6 | | | | | | |
| | Materials | | | 6 | | | | | | |
| 4509 | Analysis & Simulation | | | 6 | | | | | | |
| 6939 | Computer Aided Manufacture | | | 6 | | | | | | |

| Modul- nummer ¹⁾ | Modulname | Teilmodul- nummer ¹⁾ | Teilmodulname | SWS ¹⁾ | | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------------|---------------|-------------------|---|---|---|---|---|--|
| | | | | Semester | | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 4979 | Quality Assurance Management & Management Sys- tems | | | 6 | | | | | | |

4) maximal einer dieser Module ist als Pflichtmodul einbringbar

5) gültig ab Matrikel 08

6) gültig bis Matrikel 05

7) gültig ab Matrikel 06