**ABB Technikerschule**
Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →

# Maschinenbau

## Modulkatalog

Studienbeginn WS 2026/2027

| Module | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Betriebswirtschaftslehre Grundlagen | 60 | | | | | |
| Digitaltechnik | 30 | | | | | |
| Mathematik 1 | 60 | | | | | |
| Professionell kommunizieren 1 | 30 | | | | | |
| Technische Kommunikation – Grundlagen | 30 | | | | | |
| Werkstoffkunde 1 | 30 | | | | | |
| Grundlagen Physik 1 | | 30 | | | | |
| Grundlagen Physik 2 | | 30 | | | | |
| Konstruktionslehre – Grundlagen | | 30 | | | | |
| Mathematik 2 | | 60 | | | | |
| Projektmanagement und Leadership | | 60 | | | | |
| Technische Kommunikation – ISO-GPS | | 30 | | | | |
| CAx Technologien | | | 30 | | | |
| Konstruieren und Gestalten | | | 30 | | | |
| Mathematik 3 | | | 60 | | | |
| Physik – Technische Mechanik Grundlagen | | | 60 | | | |
| Praxistransfer Semesterarbeit 1 | | | 30 | | | |
| Professionell kommunizieren 2 | | | 10 | | | |
| Werkstoffkunde 2 | | | 30 | | | |
| Arbeitssicherheit und Prävention | | | | 30 | | |
| CAD Advanced | | | | 30 | | |
| Digitaltechnik und Einführung in die Programmierung | | | | 30 | | |
| Festigkeitslehre | | | | 60 | | |
| Maschinenlabor | | | | 30 | | |
| Praxistransfer Semesterarbeit 2 | | | | 30 | | |
| SPS-Programmierung im Maschinenbau | | | | 30 | | |
| Antriebs- und Getriebetechnik | | | | | 60 | |
| Elektrotechnik – Gleichstromtechnik | | | | | 30 | |
| Fluidtechnik Theorie Hydraulik | | | | | 30 | |
| Fluidtechnik Theorie Pneumatik | | | | | 30 | |
| Maschinenelemente | | | | | 60 | |
| Praxistransfer Semesterarbeit 3 | | | | | 30 | |
| Elektrotechnik – Drehstromtechnik | | | | | | 30 |
| Fluidtechnik Praktikum | | | | | | 30 |
| Praxisorientiertes Konstruieren | | | | | | 30 |
| Professionell kommunizieren 3 | | | | | | 10 |
| Regelungstechnik im Maschinenbau | | | | | | 30 |
| Semester[1]- und Diplomarbeiten[2] | | | 75 | 100 | 100 | 250 |

[1] Mit der Semesterarbeit erfolgt ein Wissenstransfer – in ausgewählten Modulen wird die Theorie in die Praxis umgesetzt.

[2] Die Diplomarbeit ist die konkrete Realisierung eines Projektes in Zusammenarbeit mit der Industrie oder einem Dienstleistungsunternehmen. Das Projekt wird im Team gelöst und durch einen Coach begleitet.

Die aufgeführten Lektionenzahlen/Lernstunden sind Richtwerte. Änderungen bleiben vorbehalten.