

# Bachelorstudiengang Maschinenbau / Produktionstechnik und -management (B.Eng.)

Semester

7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

**Bachelor-Thesis**

**Ingenieurmethoden**  
 Fachwissenschaftliches Kolloquium  
 Wissenschaftliche Dokumentation  
 Seminarvortrag

**Wahlpflicht-Modul MB**

**Interdisziplinäres Arbeiten**  
 Kolloquium Sozialkompetenz

**Interdisziplinäres Projekt Maschinenbau**

**Profilmodule MB**  
 Profil-Modul 1  
 Profil-Modul 2

**Steuerungstechnik**  
 Steuerungs- & Automatisierungstechnik 2  
 Industrielle Messtechnik 2  
 Steuerungs- & Automatisierungstechnik 2 Labor

**Seminar Produktions-technik und -management**

**Interdisziplinäres Arbeiten**  
 Nachhaltige Entwicklung und Produktion (in Englisch)  
 Wahlfächer aus Wirtschaft/Gestaltung/Technik

**Interdisziplinäres Projekt Maschinenbau**

**Praxissemester und Blockveranstaltung**  
 Praktische Ingenieur-Tätigkeit

**Sozial- und Sprachkompetenz**  
 Präsentationstechnik  
 Gesprächsführung  
 Technisches Englisch

**Projektorientiertes Arbeiten**  
 Arbeitssicherheit

**Thermodynamik und Fluidmechanik**  
 Thermodynamik  
 Fluidmechanik  
 Fluidmechanik Übung  
 Thermodynamik Übung

**Logistik, Qualität und Management**  
 Projekt- und Kundenmanagement  
 Intralogistik/Fördertechnik  
 Qualitätssicherung & industrielle Messtechnik  
 QS & industrielle Messtechnik Labor

**Konstruieren komplexer Maschinen und Anlagen**  
 Rechnergestütztes Konstruieren 2 (CAD2)  
 Konstruktionslehre 3  
 Konstruktionslehre 3 Übung

**Automatisieren von Produktionsprozessen**  
 Handhabungs- und Montagetechnik  
 Automatisierungstechnik 1  
 Handhabungs- und Montagetechnik Labor  
 Automatisierungstechnik 1 Labor

**Projektorientiertes Arbeiten**  
 Projektarbeit 4: Produktionstechnik

**Technische Mechanik 3**  
 Dynamik  
 Festigkeitslehre  
 Dynamik Übung  
 Festigkeitslehre Übung

**Verstehen wirtsch. Zusammenhänge**  
 Betriebswirtschaftslehre  
 Recht

**Fertigungs- und Produktionstechnik**  
 Verfahren und Maschinen der Fertigung  
 Einführung in die Produktionstechnik und -management  
 Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor

**Programmieren und Regeln**  
 Grundlagen der Programmierung  
 Programmieren Labor  
 Regelungstechnik  
 Regelungstechnik Labor

**Mess- und Versuchstechnik**  
 Versuchstechnik  
 Messtechnik mech. Größen  
 Messtechnik mech. Größen Labor

**Projektorientiertes Arbeiten**  
 Projektarbeit 3: Entwicklung/CAD

**Technische Mechanik 2**  
 Elastomechanik  
 Modellbildung  
 Elastomechanik Übung  
 Modellbildung Übung

**Anwenden mathematischer Grundlagen**  
 Analysis 2  
 Vektoranalysis  
 Anwenden mathematischer Grundlagen Übung

**Konstruieren von Maschinenelementen**  
 Rechnergestütztes Konstruieren 1  
 Konstruktionslehre 2  
 Konstruktionslehre 2 Übung  
 Projektarbeit 2: Konstruktion

**Grundlagen der Elektrotechnik**  
 Grundlagen der Elektrotechnik  
 Grundlagen der Elektrotechnik Übung

**Werkstoffe 2**  
 Werkstoffprüfung  
 Werkstoffkunde 2  
 Werkstoffprüfung Labor

**Technische Mechanik 1**  
 Statik  
 Statik Übung

**Mathematische Grundlagen der Ingenieurwissenschaften**  
 Lineare Algebra  
 Analysis  
 Mathematische Grundlagen Übung

**Konzipieren konstruktiver Lösungen**  
 Konstruktionslehre 1  
 Konstruktionslehre 1 Übung  
 Projektarbeit 1: Konzeption

**Werkstoffe 1 und Fertigungstechnik**  
 Fertigungstechnik  
 Werkstoffkunde 1  
 Fertigungstechnik Labor  
 Werkstoffkunde 1 Übung