

# Maschinenbau Konstruktion und Fertigung

## 1. Semester

- Mathematik I
- Statik
- Technisches Zeichnen  
Einführung in die Programmierung
- Metallische Werkstoffe  
Nichtmetallische Werkstoffe  
Einführung Fertigungsverfahren
- Grundlagen Elektrotechnik  
Labor Elektrotechnik
- Praxistransfer I: Grundlagen Fertigungstechnik
- Englisch I

## 2. Semester

- Mathematik II
- Festigkeitslehre I
- Kinematik und Kinetik
- Konstruktionslehre I  
CAD
- Zerspan- und Abtrag-Technik  
Umform- und Urform-Technik  
Labor Formgebende Fertigungsverfahren
- Praxistransfer II: Vertiefungen  
Fertigungstechnik
- Englisch II

## 3. Semester

- Mathematik III
- Schwingungsmechanik  
Labor Schwingungsmechanik  
Festigkeitslehre II
- Konstruktionslehre II
- Fügetechnik  
Ausgewählte Verfahren
- Grundlagen Betriebswirtschaftslehre  
Dokumentation und Kommunikation
- Praxistransfer III: Konstruktion II
- Englisch III

## 6. Semester

- Fabrikbetrieb  
Produktdatenmanagement  
Labor Produktionsplanung und -steuerung
- Qualitätsmanagement  
Projektmanagement
- Wahlpflichtfach I  
Wahlpflichtfach II  
Wahlpflichtfach III
- Vertiefung Betriebswirtschaftslehre  
Ingenieurrecht
- Bachelorprüfung
- Englisch VI

## 5. Semester

- Finite Elemente Methode  
Leichtbau
- Technische Logistik  
Sensorik und Aktorik  
Robotertechnik
- Fluidenergiemaschinen
- Grundlagen erneuerbarer Energien  
Labor erneuerbare Energien
- Studienprojekt II
- Englisch V

## 4. Semester

- Konstruktionslehre III
- Strömungsmechanik  
Thermodynamik
- Arbeitsvorbereitung  
Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme  
Labor Arbeitsplanung
- Messtechnik  
Regelungstechnik
- Studienprojekt I
- Englisch IV