

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 erneuerbarer Energien
- Studienprojekt II
- Englisch V

4. Semester

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