



BACHELOR of engineering (w/m/d)

Studiengang Maschinenbau, Fachrichtung Konstruktion und Entwicklung

Dauer: 3 Jahre

Lernorte: Betrieb und Duale Hochschule (Wechsel ca. alle 3 Monate)

Tätigkeiten: Die Aufgabe eines Konstruktionsingenieurs ist es, anhand natur- und ingenieurwissenschaftlicher Erkenntnisse neue Ansätze und Lösungen zu erarbeiten. Dabei spielen stoffliche, technologische, wirtschaftliche, gesetzliche sowie umwelt- und menschenbezogene Aspekte eine wesentliche Rolle.

Erstes und zweites Studienjahr Vorlesungen/Seminare/Übungen

- | Konstruktionslehre und -entwurf
- | CAD Techniken
- | Mathematik und Physik
- | Werkstoffkunde und Chemie
- | Technische Mechanik
- | Festigkeitslehre
- | Fertigungstechnik
- | Technische Thermodynamik
- | Elektrotechnik und elektrische Antriebe
- | Digitalelektronik
- | Messtechnik und -statistik
- | Informationstechnik
- | Betriebswirtschaftslehre
- | Sprachen

- | Manuelle Grundfertigkeiten
- | CAD Anwendung
- | Projektmanagement
- | Kostenrechnung
- | Qualitätssicherung und -management

Drittes Studienjahr Vertiefung Konstruktion und Entwicklung

- | Steuerungs- und Regelungstechnik
- | Maschinendynamik
- | Getriebelehre
- | Qualitätssicherung
- | Konstruktionssystematik
- | Strömungs- oder Kolbenmaschinen
- | Werkzeugmaschinen
- | Handhabungs- und Montagesysteme
- | Finite Elemente
- | Kostenrechnung
- | Projektmanagement
- | Labore: CIM-Labor, maschinen- und messtechnisches Labor
- | fertigungstechnisches Labor
- | Zwei Studienarbeiten

- | Ingenieurmäßiges Arbeiten
- | Mitwirkung an Projekten
- | Selbstständiges Bearbeiten von Kleinprojekte
- | Bachelorarbeit

