



Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen Studienschwerpunkt Maschinenbau

Wirtschaftsingenieure haben einen festen Platz in den Unternehmen des Maschinenbaus und des produzierenden Gewerbes. Ihre breit angelegte Ausbildung ermöglicht einen flexiblen Einsatz in der Praxis. Vor allem aber dort, wo gleichzeitig ingenieurwissenschaftliche Fachkompetenz und wirtschaftliches Handeln in einer Person erforderlich ist: im technischen Vertrieb und der Produkteinführung, der Projektplanung- und Leitung oder der Fertigungs- und Prozessplanung. Wirtschaftsingenieure gehören wie Maschinenbauingenieure zu den Berufsgruppen mit den höchsten Einkommen und Beschäftigungsquoten.

Das Studium an der FHS währt sieben Semester und beinhaltet ein zwölfwöchiges Ingenieurpraktikum im Verlaufe des fünften Semesters. Wesentlicher Studieninhalt ist die fundierte Ausbildung in natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächern: Physik, technische Mechanik, Werkstofftechnik, Konstruktion und Fertigungstechnik. Die Lehre in diesen Fächern wird stets von praktischen Übungen in hochwertig ausgestatteten Laboren begleitet. Gegenüber dem klassischen Maschinenbaustudium werden einige technische Inhalte reduziert und durch betriebswirtschaftliche und wirtschaftsrechtliche Lehrgebiete ersetzt. In den höheren Semestern kann das Studium individuell entsprechend persönlicher Interessen gestaltet werden, indem bestimmte Wahlpflichtfächer belegt werden. Durch das Ingenieurpraktikum im 5. Semester wird ein intensiver Bezug zur Praxis geschaffen. Die Abschlussarbeit wird am Ende des siebten Semesters in einem Unternehmen der freien Wirtschaft angefertigt.

- Ein 10-wöchiges Vorpraktikum ist Voraussetzung für die Zulassung zum Studium.
- Absolventen mit überdurchschnittlichen Studienleistungen haben die Möglichkeit, ihr Studium im Masterstudiengang Maschinenbau fortzusetzen.

| 1.Semester | 2.Semester | 3.Semester | 4.Semester | 5.Semester | 6.Semester | 7.Semester | |
|----------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Mathematik I | Mathematik II | 2 x nichttechn. Wahlpflichtfach | Informatik f. Wirtschafts-Ingenieure | Ingenieurpraktikum im Unternehmen | Arbeitsvorbereitung | Qualitätsmanagement | |
| Physik I | Physik II | Fertigungstechnik I (Ur- u. Umformen) | Fertigungstechnik II (Spanendes Bearbeiten) | | Werkzeugmaschinen u. techn. Invest. | Unternehmensgründung Finanzierung | |
| Technische Mechanik I | Technische Mechanik II | Techn. Projekt- u. Innovationsmanagement | Wahlpflichtfach 4.Sem. | | Potenzial- u. prozessorient. Management | Wahlpflichtfach 7.Sem. | |
| Werkstoffkunde und Chemie | Elektrotechnik I | Elektrotechnik II | Logistik und Fabrikplanung | | Automatisierungstechnik | Unternehmenscontrolling | Abschlussarbeit und Kolloquium |
| Betriebswirtschaftliche Basics | Produktions- u. Materialwirtschaft | Finanzmanagement u. Steuerlehre | Finanzbuchhaltung u. Kostenmanagement | | Prozessgestaltung und Ergonomie | Wahlpflichtfach 6.Sem. | |
| Konstruktion I (techn. Zeichnen) | Werkstoffkunde | Konstruktion II (Maschinenelemente und CAD) | Konstruktion III | | Wirtschaftsrecht | Wahlpflichtfach 6.Sem. | |

gültig ab Oktober 2012



Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau

(ab 2012)

Wahlpflichtfach 4.Sem.

- Automotive Drive Systems
- FEM/Informatik
- Renewable Res. Eng.
- Logistics & RFID

Wahlpflichtfach 6.Sem.

- Kunststofftechnik
- Konstruktion/CAD
- Elektrische Anlagen
- Erneuerbare Energien

Wahlpflichtfach 7.Sem.

- nichttechnisches Fach (Schlüsselqualifikation)

- Betriebswirtschaftliche WPF