

Mechanical Engineering, Bachelor of Science

Berufsbeschreibung

Die Absolventen und Absolventinnen des Studienganges für Mechanical Engineering entwerfen und entwickeln Maschinen und Produkte, stellen sie her und kontrollieren sie. Dazu testen und wählen sie ideale Materialien und sichere Methoden aus, die aus wirtschaftlicher, umwelttechnischer und ästhetischer Sicht allen Anforderungen gerecht werden. Um an ihr Ziel zu gelangen, wenden diese Fachleute ihr Wissen aus Mathematik, Physik, Chemie und Ingenieurwissenschaften- und Technologien an.

In den ersten Semestern werden die ingenieurwissenschaftlichen, mathematisch-naturwissenschaftlichen sowie informationstechnischen Grundlagen gelegt. Danach werden auf verschiedenen Gebieten wie Konstruktion, Messtechnik, Fertigung und Antriebstechnik vertiefte Kenntnisse vermittelt. Weitere Gebiete sind Berechnung, Qualitätssicherung, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Bearbeitung von Praxisprojekten.

Je nach Hochschule stehen dann verschiedene anwendungsbezogene Vertiefungsschwerpunkte zur Auswahl: z.B. Fahrzeugtechnik, Betriebs- und Produktionsplanung, Energietechnik, Fertigung oder Entwicklung und Konstruktion.

Anforderung

Hochschulreife/Fachhochschulreife. Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Ingenieurwissenschaft und Technik als Unterrichtsfächer bis zum (Fach-)Abitur; mindestens ein Fach davon als Leistungskurs. Ausreichende Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch.

Interesse für Mathematik, Physik und Technik, Genauigkeit, logisches Denken, Freude an der Konstruktion einer Sache, Interesse für Betriebs- und Wirtschaftswissenschaft, Gründlichkeit, Interesse für Wirtschaftsenglisch.

Ausbildung

In der Regel 6 - 8 Semester: Studium an einer Fachhochschule bis zum Bachelor-Abschluss.

Entwicklungsmöglichkeiten

Bachelor of Engineering, Entwicklungsleitung, technische Vertriebsleitung; Bachelor of Engineering (Projektentwicklung), Projektsteuerung, Projektierung; Betriebsleitung; Unternehmer/in.