
Mechatronik

Lehramtsstudiengänge

Als berufliches Fach für LAB mit den Vertiefungsrichtungen

- *Elektrotechnik*
- *Mechatronische Systeme*
- *Metalltechnik*.

Beschreibung

Mechatroniklehrerinnen und -lehrer sind Experten für gezielte und nach wissenschaftlichen Erkenntnissen gestaltete Vermittlungs-, Lern- und Bildungsprozesse in den Fächern Mechatronik, Elektrotechnik und Metalltechnik. Sie sehen fachliches Wissen und Verständnis als Beitrag zur Orientierung und Handlungsfähigkeit von Schülerinnen und Schülern in einer durch technische Systeme geprägten Berufswelt und sind mit den relevanten Berufsbildern, die ihrer Vertiefungsrichtung entsprechen, vertraut.

Das Studium umfasst Grundlagen der Mathematik, der Physik, der Ingenieurwissenschaften sowie übergreifende Grundlagen. Darauf aufbauend wählen Studierende eine von drei Vertiefungsrichtungen:

Elektrotechnik: Elektrotechnische Grundlagen, Geräte- und Betriebstechnik, Elektrische Anlagen und Systeme, Automatisierungstechnik, Spezialgebiete der Elektrotechnik.

Mechatronische Systeme: Elektrotechnische Grundlagen, Metalltechnische Grundlagen, Elektrische Anlagen und Systeme, Steuerungs- und Automatisierungstechnik, Spezialgebiete der Mechatronik.

Metalltechnik: Werkstofftechnik, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Steuerungs- und Automatisierungstechnik, Vertiefungsmodul Maschinenbautechnik oder Kraftfahrzeugtechnik.

Außerdem sind zu leisten:

- fachdidaktische Module
- eine wissenschaftliche Arbeit.

Absolventen der Bachelor-Studiengänge Mechatronik, Computer- und Kommunikationstechnik sowie Materialwissenschaft und Werkstofftechnik der Universität des Saarlandes und der Bachelor-Studiengänge Mechatronik, Elektrotechnik, Maschinenbau und Kommunikationsinformatik der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (HTW) wird der Bachelor-Abschluss als Äquivalent für die Erste Staatsprüfung in der beruflichen Fachrichtung anerkannt, wenn sie das Studium mit einem Notendurchschnitt von 2,5 oder besser abgeschlossen haben. Bei allen anderen (andere Studiengänge oder schlechterer Abschluss) erfolgt durch das Ministerium für Bildung und Kultur eine Prüfung im Einzelfall.

Diese »Quereinsteiger« in den Studiengang LAB können in fünf Semestern das allgemein bildende Fach und die Bildungswissenschaften studieren sowie die wissenschaftliche Arbeit schreiben und damit den Studiengang LAB abschließen.

Kontakt

PROF. DR. ANDREAS SCHÜTZE

Campus A5 1, Raum 2.33

Telefon: 0681 302-4663

E-Mail: schuetze@lmt.uni-saarland.de

www.mechatronik.uni-saarland.de