

Mechatronik

Hochschule Reutlingen
Master of Engineering



Kurzinfo

Der Studiengang vermittelt vertiefte Kenntnisse auf aktuellen Gebieten der Mechatronik. Dabei wird in starkem Maße mit rechnergestützten Entwurfsverfahren und Simulationswerkzeugen gearbeitet.

- **Individuell und effektiv**
Kleine Semestergruppen und moderne Studienkonzepte mit vielseitigen Projekten
- **Industrienah und praxisorientiert**
Enge Partnerschaften zur Industrie und Vermittlung von theoretisch fundiertem und praxisnahem Wissen
- **Innovativ und zukunftsorientiert**
Vernetzte Hard- und Softwarelabore mit moderner Ausstattung

Eckdaten

Unterrichtssprache: Deutsch

Studienbeginn: Sommersemester Mitte März; Wintersemester Anfang Oktober

Studiendauer: 3 bzw. 4 Semester

Studienabschluss: Master of Science (M.Sc.)

Kosten: Studierendenwerksbeitrag, Verwaltungsgebühr, Beitrag für die Verfasste Studierendenschaft



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

Kontakt

Studiengangsleitung

Prof. Dr. rer. nat. Eberhard Binder

Tel.: +49 7121 271 7028

E-Mail: eberhard.binder@reutlingen-university.de

binder@reutlingen-university.de

Studienkoordination

Christine Betz

Tel.: +49 7121 271 7001

E-Mail: christine.betz@reutlingen-university.de

betz@reutlingen-university.de

Gestaltung

Aufbau und Inhalt

Der Studiengang bietet die Chance, sich fit zu machen für spannende und zukunftsorientierte Aufgabenstellungen, bei denen mechanische, elektronische und softwaretechnische Fragestellungen und Herausforderungen zu lösen sind.

1. Semester

- Mathematik
- Sensor- und Mikrosysteme
- Projekt Automatisierungstechnik
- Embedded Software
- Steuerungssysteme

2. Semester

- Maschinelles Sehen und künstliche Intelligenz
- Mechatronik Projekt

3. Semester

Abschlussarbeit

Liste der Wahlpflichtmodule - können sich von Semester zu Semester unterscheiden

- Erneuerbare Energien

- Elemente der Produktionsautomatisierung
- EMV Integrierter Schaltungen
- Leistungselektronik und Antriebsregelung
- Eingebettete Echtzeitsysteme
- System-on-Chip (SoC)
- Elektrische Energiespeichertechnik
- Motion Control
- Distributed Control in Power Grids
- Multi-Domain-Simulation elektromechanischer Systeme
- Einführung in die Mensch-Roboter-Kollaboration
- Anwendung der Mensch-Roboter-Kollaboration
- Software-Systeme-Architecture

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

- Qualifizierter, guter oder sehr guter Hochschulabschluss in Mechatronik oder in verwandten technischen Fachrichtungen
- Abgeschlossenes Hochschulstudium mit mindestens 180 ECTS (z.B. Bachelor- oder äquivalenter Abschluss).
- Bitte beachten Sie, dass Abschlüsse ausländischer Hochschulen in Deutschland durch das Studienkolleg in Konstanz anerkannt sein müssen.
- Nachgewiesene ausreichende Deutschkenntnisse. Dieser Nachweis kann geführt werden über die in § 1 der Satzung über die erforderlichen Sprachkenntnisse für ein Studium an der Hochschule Reutlingen.

So läuft die Online-Bewerbung

Schritt 1: Account anlegen auf **hochschulstart.de**. Dies ist der Kommunikationsknotenpunkt für alle Bewerbungen und hier erfahren Sie, ob Ihre Bewerbung an der Hochschule Reutlingen erfolgreich war.

Anmelden >

Schritt 2: Im **Campus PoRTal** der Hochschule Reutlingen registrieren. Nach der Registrierung können Sie sich für den Studiengang bewerben.

Registrieren und bewerben >

Mechatronik