Mechatronik dual (MTD)

Hochschule Hannover (University of Applied Sciences and Arts)
Bachelor of Engineering

Studieninhalte

Studieninhalte

Die Mechatronik beschäftigt sich mit der Entwicklung und Integration von mechanischen, elektronischen und informationstechnischen Komponenten für intelligente Produkte, wie z.B. autonome Fahrzeuge, Roboter, u.a.. Im Studiengang Mechatronik werden Grundlagen des Maschinenbaus, der Elektrotechnik und der Informatik für die Entwicklung intelligenter Produkte erworben. Die Kenntisse aus den Vorlesungen werden in Laboren in die Praxis umgesetzt, in dem Algorithmen entwickelt, Versuche an mechatronischen Anlagen durchgeführt und Roboter programmiert werden. Das Studium ermöglicht die Vertiefung in unterschiedlichen Anwendungsfeldern der Mechatronik, wie z.B. der Robotik, der Produktions-, Automatisierungs-, Fahrzeugtechnik oder Machine Learning.

Hochschule Hannover
University of Applied Sciences and Arts

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Franz Kallage

Studiengangsverantwortung

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1C.0.16

+49 511 9296-1693

franz-christoph.kallage(at)hs-hannover.de

Petra Pohl

duale Studienberatung im Maschinenbau

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1A.0.34

+49 511 9296-1307

petra.pohl(at)hs-hannover.de

Ziele und Studienverlauf

Ziele des Studienganges

Im Studiengang Mechatronik wird ein fundiertes Grundlagenwissen in der Mechatronik, insbesondere in den Bereichen technische Mechanik, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik und Informatik erworben.

Die Kenntnisse qualifizieren zur Entwicklung anwendungsspezifischer mechatronischer Systeme.

Nach Abschluss des Bachelor-Studiums ist ein Masterstudium möglich.

Fachliche Inhalte & Themen

- Elektronik
- Informatik
- Maschinen
- Technik

Studienverlauf

Berufsperspektiven

Was kann ich später damit machen? - Einsatzmöglichkeiten

Als Absolvent*innen dieses Studiengangs sind sowohl in der Industrie als auch der Forschung gefragt, mögliche Einsatzgebiete sind:

Forschung und (Produkt-)Entwicklung in unterschiedlichen Branchen, wie z. B. Maschinen- und Anlagenbau, Antriebs- und Automatisierungstechnik, Medizintechnik, Automobil- und Luftfahrtindustrie oder auch Ingenieurbüros

Projektierung und Planung im Bereich der Antriebs- und Automatisierungstechnik

Funktions- und Softwareentwicklung, Entwicklung von Steuergeräten und Embedded (Control) Systems

Messtechnik und Versuch

Simulation von mechatronischen Systemen, HIL- und SIL-Test

Kurzübersicht/Bewerbung

Kurzübersicht

- **Abschluss** Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- **Studienbeginn** Wintersemester
- **Studienform** dual
- **Zulassungsmodus** zulassungsfrei
- **Interessensgebiet** MINT, Technik, Mechatronik, Maschinenbau, Informatik
- **Regelstudienzeit** 7 (210 CP)
- **Bewerbungsschluss** 31. August eines Jahres
- **Vertiefungen / Studienschwerpunkte** Smart Production, Smart Automation, Embedded Control Systems, Robotik, Machine-Learning, Fahrzeugsystemtechnik
- **Vorpraktikum** Nicht erforderlich

Bewerbungsportal Hochschule Hannover

© xStudy SE 1997 - 2025