

Automatisierungstechnik

Das Mechatronikstudium für unsere Zukunft

Im Masterstudiengang Automatisierungstechnik erwerben Studierende Fachkompetenz in der Entwicklung und Gestaltung von Automatisierungssystemen, inklusive Robotik und Steuerungssystemen. Sie lernen digitale Technologien, wie künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen, in diesem Kontext anzuwenden und entwickeln Führungs- und Projektmanagementfähigkeiten für die Leitung von Teams und die erfolgreiche Durchführung von Projekten.

Arbeit und Studium im Einklang

Ein besonderer Wert wird auf die Nähe zu den Betrieben und auch zur Forschung gelegt. Bereits ab dem 2. Semester können die Studierenden mind. 2 Tage die Woche neben dem Studium arbeiten und ihre Ideen in die Praxis umsetzen.

Karriere

Automatisierungstechnik-Absolvent*innen sind in der Lage, Maschinen, Anlagen, Prozesse, Fertigungs- und Produktionssysteme sowie mess- und regelungstechnische Geräte und Systeme zu planen, herzustellen und zu optimieren. Diese Kompetenzen schließen den Umgang mit modernen Technologien, wie z. B. Bildverarbeitung, Machine Learning oder Simulationswerkzeuge sowie den Einsatz von Roboter- und Handhabungstechnik, mit ein.

Themen

- Höhere Mathematik & Regelungstechnik
- KI & Applied Machine Learning
- Embedded Systems und Signalverarbeitung
- Elektrotechnik und Elektronik
- Mechatronische Systementwicklung
- Mobile Robotik & Industrial IOT
- Industrieprojekte ab dem 2. Semester
- Gestaltungsfreiraum mit Wahlfächern

Akademischer Abschluss

→ Diplom-Ingenieur/Diplom-Ingenieurin für technisch-wissenschaftliche Berufe (DI*in oder Dipl.-Ing.*in)

Studiendauer

→ 4 Semester (120 ECTS)

Zugangsvoraussetzungen

→ Abschluss eines mindestens 6-semesterigen einschlägigen Bachelorstudiums oder eines höherwertigen vergleichbaren Hochschulstudiums entsprechender Fachrichtung

Bewerbung

→ Online, Infos & Termine auf fh-ooe.at/bewerbung

Aufnahmeverfahren

→ Beratungs- und Aufnahmegespräch

Organisationsform

→ Vollzeit/Berufsermöglichend
 → Lehrveranstaltungsfreie Tage: Montag + Dienstag
 → Ab dem 2. Semester: Praktika bei Firmen oder in Forschungsprojekten der FH OÖ

Unterrichtssprache

→ Deutsch

Auslandssemester

→ Im 2. oder 3. Semester möglich

Kosten

→ € 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag für Studierende aus EU- und EWR-Staaten



Studienplan

→ Bachelor of Science (BSc, 180 ECTS)

01 Sem	Management 1	Mathematik	Industrielle KI 1	Regelungstechnik	Elektrotechnik	Wahlfach Brückenkurs	
Vertiefendes Wissen				Individuelles Wissen und Betriebspraxis			
02 Sem	Management 1	Mechatronic Systems Engineering	Softwareentwicklung 1	Industrielle KI 2	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Masterprojekt 1
03 Sem	Management 2	Mechatronic Systems Engineering	Industrielle KI 3	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Masterprojekt 2	
04 Sem	Management 2	Masterarbeit					

→ Diplomingenieur*in (Dipl.-Ing., 120 ECTS)

Wahlpflichtmodule 2. Semester			
Nichtlineare Regelungstechnik	Steuerungstechnik	Sensorik & Aktorik bei Robotern	Softwareentwicklung 2

Wahlpflichtmodule 3. Semester			
Adaptive Regelungstechnik	Elektrische Antriebstechnik	Softwareentwicklung mit Python	Elektronik 1
Mehrkörperdynamik	Embedded Systems	Condition Monitoring	Digitale Fabrik 1



Was ist das Besondere an diesem Studium?

Das AT-Studium hat eine solide technische Basis für meine weitere akademische Laufbahn geschaffen. Das Besondere an AT ist die Vielseitigkeit. Ob Elektrotechnik, Bildverarbeitung, Regelungstechnik, Antriebstechnik, etc., man bekommt eine hochqualitative Ausbildung in den unterschiedlichsten Disziplinen sowohl in der Theorie als auch praktisch durch eine Vielzahl an Laborübungen.

DI Sandra Haas, BSc, Absolventin



Automatisierungstechnik ist ein praxisnahes Studium, welches Wissen aus den unterschiedlichsten technischen Fachgebieten vermittelt. Durch die vielfältige Ausbildung bin ich nun in der Lage, interdisziplinäre Probleme lösen zu können.

DI David Schatzko, BSc, Absolvent

Kontakt

Studiengangsleitung

→ FH-Prof. DI (FH) Dr. Roman Froschauer

Studiengangsadministration

→ Elisabeth Brandt

FH OÖ Fakultät für Technik und
Angewandte Naturwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
+43 5 0804 43012 | sekretariat.at@fh-wels.at