

Automatisierungstechnik

Das Mechatronikstudium für deinen Start in die Zukunft

Die Automatisierungstechnik ist die Grundlage und auch die Zukunft der modernen Lebens- und Arbeitswelt. Viele Prozesse in der Fertigung und Produktion werden insbesondere in Europa immer mehr automatisiert bzw. auch digitalisiert.

Als Automatisierungstechniker*in benötigt man insbesondere interdisziplinäre, technische Kenntnisse. Dies beinhaltet sowohl die Grundlagen in den Bereichen Informatik, Mechatronik und Elektrotechnik, erfordert aber außerdem tiefergehende Kenntnisse in Digitalisierung von Produktionsabläufen, Auslegung und Gestaltung von Fertigungsanlagen und darüber hinaus die notwendigen wirtschaftlichen Kennzahlen dazu. Das Studium zielt daher darauf ab, alle Bereiche dieser Disziplinen in der notwendigen Tiefe abzudecken und die Absolvent*innen damit optimal auf ihren vielfältigen Berufsalltag vorzubereiten.

Organisationsform

Das Studium ist in zwei Organisationsformen verfügbar: Vollzeit und Dual. Im Vollzeitstudium konzentrieren sich die Studierenden vollständig auf ihr Studium, während das duale Studium eine Kombination aus Studium und Arbeit in einem Partnerunternehmen darstellt. Die Studierenden sind jeweils mind. 3 Tage an der Hochschule und die restliche Zeit inklusive vorlesungsfreier Zeiten in den Partnerunternehmen.

Karriere

Die Absolvent*innen von Automatisierungstechnik sind gut positioniert, um eine Vielzahl von Karrieren in den Bereichen Mechatronik, Industriautomation, Fertigung, Prozesssteuerung und Systemdesign zu verfolgen. Sie sind darauf vorbereitet, in einer vernetzten und automatisierten Welt zu arbeiten und die digitale Transformation in verschiedenen Branchen voranzutreiben.

Themen

- Mechatronische Grundlagenfächer: Mathematik, Mechanik, Elektrotechnik und Informatik
- Entwicklung, Herstellung und Optimierung von automatisierten Maschinen/Anlagen
- Industrielle Informatik, Coding und Digitalisierung
- Digitales Engineering von Produktionsanlagen und -maschinen
- Intelligente Messtechnik und Bildverarbeitung
- Praxisnahe Steuerungs- und Regelungstechnik
- Flexible Wahlmodule ab dem 3. Semester

🔌 easy-start

Gemeinsames erstes Jahr mit Studierenden der verbundenen Studiengänge:

- Leichtbau & Composite-Werkstoffe
 - Entwicklungsingenieur*in Maschinenbau
 - Werkstoffwissenschaften & Fertigungstechnik
- Problemloser Wechsel nach dem zweiten Semester ohne Zeit- oder Stipendiumsverlust

Kurzprofil

Akademischer Abschluss

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer

- 6 Semester (180 ECTS)

Zugangsvoraussetzungen

- Hochschulreife z. B. Matura/Abitur/Berufsreifeprüfung, Studienberechtigungsprüfung/FH OÖ-Studienbefähigungslehrgang

Bewerbung

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

Aufnahmeverfahren

- Beratungs- und Aufnahmegespräch

Praktikum

- Vollzeit: min. 10 Wochen im 6. Semester, im In- oder Ausland
- Dual: Teilzeit (Montag und Dienstag) ab dem 3. Semester

Auslandserfahrung

- Ein Auslandssemester oder -praktikum wird im 5. Semester unterstützt und gezielt gefördert

Anrechnung von Vorkenntnissen

- Anrechnungen und Einstieg in ein höheres Semester möglich

Kosten

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



Studienplan

🔌 easy-start – Basiswissen

01 Sem	Englisch Social Skills	Mathematik 1	Mechanik 1	Werkstoffe	AUT ¹ 1	SWE ³ 1
02 Sem	Englisch Social Skills	BWL ²	Mathematik 2	Elektro- & Messtechnik	Mechanik 2	AUT ¹ 2 SWE ³ 2

→ Wechsel in verbundenen Studiengang möglich

■ Studiengang Vollzeit ■ Studiengang Dual (vormals Intelligente Produktionstechnik)

Vertiefendes Wissen Automatisierungstechnik						Individuelles Wissen	
03 Sem	Projektmanagement	Statistik	Messtechnik	AUT ¹ 3	Elektrotechnik	Wahlpflichtmodul	Freies Wahlmodul
						Unternehmensprojekt 1	
04 Sem	Social Skills	Regelungstechnik		SWE ³ 4	Robotik & Modellbildung	Wahlpflichtmodul	Studierendenprojekt Unternehmensprojekt 2
05 Sem	Englisch Social Skills	Steuerungstechnik	Qualitätsmethoden	Werkzeugmaschinen	Machine Vision	Produktionstechnik	Wahlpflichtmodul Freies Wahlmodul Unternehmensprojekt 3

Vertiefendes Wissen Automatisierungstechnik							
06 Sem	Social Skills	Freies Wahlmodul	Berufspraktikum	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Unternehmensprojekt 4	Bachelorarbeit

Wahlpflichtmodule (je 4 ECTS) ⁴		Freie Wahlmodule (je 4 ECTS) ⁴	
Semester 3 oder 5 → Elektronik → Messdatenerfassung 1 → Embedded Systems → Steuerungstechnik 2 → Antriebstechnik 1 → Technisches Management	Semester 4 oder 6 → Messdatenverarbeitung 1 → Aktorik 1 → Nachhaltigkeit & Elektronik → Industrieinformatik → Automatisierungstechnik → Data Science	Semester 3 oder 5 → Metallkunde → Kunststoffkunde → Umformtechnik → Digitale Transformation → Konstruktion	Semester 4 oder 6 → Produktionstechnik → Fertigungstechnik → Fügetechnik → Robotik-Club



Was kommt danach? Das AT-Studium bietet eine ausgezeichnete Mechatronik-Ausbildung, welche einen hervorragenden Ruf in der Wirtschaft genießt. Mit dem abgeschlossenen AT-Studium hat man damit die besten Jobchancen und kann aus vielen Angeboten auswählen.

DI Lukas Bernhofer, BSc
Absolvent

Kontakt

Studiengangsleitung

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

Pädagogischer Koordinator

→ Dr.-Ing. Holger Gröning

Studiengangsadministration

→ Marina Marina

FH OÖ Fakultät für Technik und
Angewandte Naturwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
+43 5 0804 43010 | sekretariat.at@fh-wels.at

¹ AUT = Automatisierung

² BWL = Betriebswirtschaftslehre

³ SWE = Softwareentwicklung

⁴ Änderungen vorbehalten – Angebot wird laufend erweitert bzw. angepasst.