

Automatisierungstechnik

Das nachhaltige Technikstudium 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 als auch 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.

Karriere

Automatisierungstechniker*innen arbeiten in Entwicklungsabteilungen, in der Betriebsleitung, im Qualitätsmanagement, in der Produktion oder im technischen Vertrieb. Durch ihre breite Ausbildung in den Bereichen Informatik, Maschinenbau, Fertigungstechnik und Elektronik sind sie in der Wirtschaft und Industrie sehr gefragt.

Themen

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

International

Durch die Kontakte mit internationalen Partnern ermöglicht die FH ihren Studierenden auch Praktika und Studienaufenthalte, durch die sie Auslandserfahrung sammeln können. Ob Argentinien, Kanada, Dänemark, Schweden, Südkorea, Hongkong – ein Auslandssemester bringt die Welser FH-Studierenden rund um die Welt.

easy-start

Gemeinsames erstes Jahr mit Studierenden der verbundenen Studiengänge:

- Intelligente Produktionstechnik
 - 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

- mindestens 10 Wochen, im In- oder Ausland

Auslandserfahrung

Ein Auslandssemester oder -praktikum wird unterstützt und gezielt gefördert.

Anrechnung von Vorkenntnissen

- Anrechnung möglich für facheinschlägige Bildungszweige mit Matura.
- 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 ⁴ 1
02 Sem	Englisch Social Skills	BWL ²	Mathematik 2	Elektro- & Messtechnik	Mechanik 2	AUT ¹ 2 SWE ⁴ 2

→ Wechsel in verbundenen Studiengang möglich

Vertiefendes Wissen Automatisierungstechnik						Individuelles Wissen		
03 Sem	Englisch PM	Statistik	Messtechnik	AUT ¹ 3	Elektrotechnik	Wahlpflicht- modul	Wahlpflicht- modul	Freies Wahlmodul
04 Sem	Social Skills	Regelungstechnik		SWE ⁴ 4	Robotik & Modellbildung	Projekt oder Wahlpflicht- modul	Wahlpflicht- modul	Freies Wahlmodul
05 Sem	Englisch Social Skills	Steuerungs- technik	Qualitäts- methoden	Werkzeug- maschinen	Machine Vision	Projekt oder Wahlpflicht- modul	Wahlpflicht- modul	Wahlpflicht- modul

Vertiefendes Wissen Automatisierungstechnik					
06 Sem	Social Skills	Berufspraktikum		Bachelorarbeit	Freies Wahlmodul

Wahlpflichtmodule

Semester 3 oder 5

- Elektronik
- Messdatenerfassung
- SWE 3: Embedded Systems
- Steuerungstechnik Labor
- Antriebstechnik
- Technisches Management

Semester 4 oder 6

- Messtechnik 2
- Antriebstechnik
- Nachhaltigkeit & Elektronik
- Industrieinformatik
- Automatisierungstechnik
- Condition Monitoring

Freie Wahlmodule ⁵

Semester 3 oder 5

- Metallkunde
- Kunststoffkunde
- Additive Fertigung
- Digital Twin Engineering
- Robotik Club

Semester 4 oder 6

- Finite Elemente
- Produktionstechnik
- Fertigungstechnologie
- Werkstoffprüfung
- Fügetechnik
- Energietechnik
- 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

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 PM = Projektmanagement

⁴ SWE = Softwareentwicklung

⁵ Änderungen vorbehalten – Angebot wird laufend erweitert bzw. angepasst.