

Intelligente Produktionstechnik

Dualer Studiengang von Automatisierungstechnik

Teilzeit/Dual

Studium und Unternehmenspraxis intelligent kombiniert

Intelligente Produktionstechnik bietet eine Spezialisierung von Automatisierungstechnik im Bereich moderner Fertigungsverfahren und Werkstofftechnik.

Die Lehrveranstaltungen und Unternehmensprojekte umfassen neben den allgemeinen technischen Inhalten vertiefende Kenntnisse über Fertigungsverfahren, Planung und Betreiben von Produktionsanlagen einschließlich Roboter, Produktionstechnik, Betriebsorganisation, sowie Mechatronische Systeme.

Das Studium wird in berufsintegrierender Form ab dem 3. Semester in Teilzeit organisiert. Die Studierenden sind jeweils mind. 3 Tage an der Hochschule und die restliche Zeit inklusive vorlesungsfreier Zeiten in den Partnerunternehmen.

Karriere

Die Absolvent*innen können nach Abschluss des Studiums in der Projektierung, Entwicklung und im Betrieb von Produktionsanlagen vielfältige Aufgaben übernehmen. Dazu gehören u.a. die selbstständige Planung von Gesamtanlagen sowie die Fertigungsbegleitung und Qualitätssicherung. Weiters sind die Absolvent*innen in der Lage Produktionsprozesse neu auszulegen und unter mechatronischen Gesichtspunkten zu bewerten. Durch die erworbenen Kenntnisse in Verbindung mit der betrieblichen Praxis können die Absolvent*innen zukünftig Führungsverantwortung in der Produktion, in der Planung oder in tangierenden Bereichen übernehmen.

Themen

- Entwicklung, Herstellung und Optimierung von automatisierten Maschinen/Anlagen
- Industrielle Informatik, Coding und Digitalisierung
- Qualitätsmanagement, Fertigungstechnik
- Werkstofftechnik
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Mechatronische Grundlagen - Mathematik, Mechanik, Elektrotechnik

easy-start

Gemeinsames erstes Jahr mit Studierenden der verbundenen Studiengänge:

- Automatisierungstechnik
- Entwicklungsingenieur*in Maschinenbau
- Leichtbau & Composite-Werkstoffe
- 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

Organisationsform

- Dual in Teilzeitform

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

→ Wechsel in verbundenen Studiengang möglich

Vertiefendes Wissen Intelligente Produktionstechnik						Individuelles Wissen	
03 Sem	Englisch PM ⁴	Statistik	Messtechnik	AUT ¹ 3	Elektrotechnik	Metallkunde	Unternehmensprojekt 1
04 Sem	Social Skills	Regelungstechnik		SWE ³ 4	Robotik & Modellbildung	Nachhaltigkeit	Fertigungstechnik Unternehmensprojekt 2
05 Sem	Englisch Social Skills	Steuerungstechnik	Qualitätsmethoden	Werkzeugmaschinen	Machine Vision	Technisches Management	Unternehmensprojekt 3

Vertiefendes Wissen Intelligente Produktionstechnik						
06 Sem	Social Skills	Unternehmensprojekt 4	Bachelorarbeit	Produktionstechnik	Fügetechnik	Freies Wahlmodul

Freie Wahlmodule im 6. Semester

- Additive Fertigung
- Energietechnik
- Finite Elemente
- Industrieinformatik
- Condition Monitoring
- Werkstoffprüfung

¹ AUT = Automatisierung
² BWL = Betriebswirtschaftslehre
³ SWE = Softwareentwicklung
⁴ PM = Projektmanagement

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.ipt@fh-wels.at