

INTELLIGENTE PRODUKTIONSTECHNIK

BACHELORSTUDIUM, VOLLZEIT | DUAL*

Studium und Unternehmenspraxis in Blockform

Dieses neue duale Studium verbindet theoretischen Wissenserwerb im Bereich Mechatronik und Intelligenter Produktion in einer hochschulischen Einrichtung und das Anwenden der praktischen Kenntnisse im Betrieb. Dabei absolvieren die Studierenden das Studium in geblockter Form.

Inhaltlich wird dieser Studiengang sowohl mechatronische Systeme als auch den Shop-Floor-Bereich der Produktionstechnik beinhalten. Viele produzierende Betriebe benötigen MitarbeiterInnen, die neben den allgemeinen technischen Inhalten vertiefend Kenntnisse über Fertigungsverfahren, Planung und Betreiben von Produktionsanlagen einschließlich Roboter, Produktionstechnik, Betriebsorganisation, sowie Mechatronische Systeme erworben haben.

Karriere

Die AbsolventInnen können nach Abschluss des Studiums in der Produktionsüberwachung und in weiterer Folge als ProduktionsleiterInnen eingesetzt werden. Sie sollen in der Lage sein, selbstständig die Planung und die betriebliche Betreuung produktionstechnischer Anlagen sicherzustellen. Die AbsolventInnen werden in der Planung, Konstruktion, Fertigung Instandhaltung und Qualitätssicherung mechatronischer Fertigungsanlagen eingesetzt. Durch die erworbenen Kenntnisse in Mitarbeiterführung können sie in weiterer Folge Führungsverantwortung in der Produktion, in der Planung oder in tangierenden Bereichen übernehmen.

Themen

- » Grundlagenfächer eines mechatronischen Studiums
- » Smart Production
- » Qualitätsmanagement
- » Fertigungstechnik
- » Auslegung mechatronischer Komponenten, Kenntnisse über den Einsatz von Werkzeugen, Werkzeugmaschinen und Messmitteln sowie Kenntnisse über Fabrikplanung und -organisation
- » 4 Firmenprojekte

Organisation

Das Studium wendet sich an alle Interessierten mit Hochschulreife. Die BewerberInnen werden durch die Unternehmen rekrutiert und erhalten einen Arbeitsvertrag ab dem 2. Studienjahr. Dieses Studium zeichnet sich durch eine Verzahnung von wechselnden Theorie- und Praxisblöcken an der FH und im Unternehmen aus. Es gilt Anwesenheitspflicht sowohl bei Theorie- als auch Praxiselementen. Die Semesterferien entfallen. Der zustehende Urlaub muss in der Praxisphase konsumiert werden. Präsenzzeiten: 20 Monate an der FH, 12 (4 x 3) Monate im Unternehmen.

Kurzprofil

NEU

Akademischer Abschluss:

Bachelor of Science in Engineering (BSc)*

Studiengang:

Start Herbst 2019 (im Rahmen des Studiengangs Automatisierungstechnik). Start des Studiengangs Intelligente Produktion als eigener Studiengang im Herbst 2020*.

Studiendauer:

6 Semester (180 ECTS)

Zahl der Studienplätze je Studienjahr:

20

Zugangsvoraussetzungen:

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

Bewerbungen richten Sie an:

HR-Abteilung der Partnerunternehmen und online unter www.fh-ooe.at/pt

Organisationsform:

Dual mit Theorieblöcken an der FH und Praxisblöcken im Unternehmen. Präsenzzeiten: 20 Monate an der FH, 12 Monate im Unternehmen.

Kosten:

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

* vorbehaltlich der Genehmigung durch AQ Austria

Konzept

	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jän.	Feb.	
1. Semester	Individuelle Vorqualifikation	Mathematik 1				Ferialpraxis	
		Elektrotechnik 1					
		Mechanik 1 und Fertigungstechnik					
		Informations- und Kommunikationstechnik 1					
		CAD & Technische Darstellung					
Sozialkompetenz & Englisch 1							

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.
2. Semester	Mathematik 2					Ferialpraxis
	Elektrotechnik 2					
	Mechanik 2					
	Informations- und Kommunikationstechnik 2					
	Maschinenelemente					
	Sozialkompetenz und Englisch 2					

	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jän.	Feb.
3. Semester	Betriebspraxis	Mathematik 3				Betriebspraxis
		Mechanik 3 und Werkstoffkunde				
		Messtechnik 1				
		Informations- und Kommunikationstechnik 3				
		Projektmanagement, BWL und Englisch 3				
		Unternehmensprojekt 1				

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.
4. Semester	Betriebspraxis	Mess-, Steuer-Regelungstechnik				Betriebspraxis
		Robotik				
		Kommunikationssysteme				
		Umformtechnik				
		Sozialkompetenz				
		Unternehmensprojekt 2				

	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jän.	Feb.
5. Semester	Betriebspraxis	Antriebstechnik				Betriebspraxis
		Werkzeugmaschinen				
		Qualitätsmethoden				
		Fabrikplanung				
		Sozialkompetenz und Englisch 4				
		Unternehmensprojekt 3				

	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.
6. Semester	Betriebspraxis	Fertigungstechnik				Betriebspraxis
		Werkzeug- und Formenbau				
		Qualitätsmanagement				
		Wissenschaftliches Arbeiten				
		Sozialkompetenz				
Unternehmensprojekt 4 mit Bachelorarbeit						

Kontakt

Studiengangsleiter: FH-Prof. DI Dr. Burkhard Stadmann
Studiengangskoordinator: Dr. David Kronawettleitner BSc MSc
Studiengangsadministration: Marina Marina
 FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften
 Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
 Tel.: +43 5 0804 43010 oder 43012
 E-Mail: sekretariat.pt@fh-wels.at

Vorteile für Studierende

- » Hoher Praxisanteil
- » Abwechslungsreiches Studium
- » Vergütung ab dem 2. Studienjahr
- » Intensive Betreuung durch Kleingruppen
- » Keine Einarbeitungsphase nach dem Studium – schnellere Karriereentwicklung
- » Kein Beschäftigungsrisiko

Vorteile für Unternehmen

- » Employer Branding: Hohe Attraktivität bei MaturantInnen und Studierenden
- » Generell größere Anzahl an akademischen AbsolventInnen im Bereich Mechatronik & Intelligenter Produktion
- » Möglichkeit zur Personalentwicklung:
 - › Frühzeitige Bindung von Leistungsträgern
 - › Mitgestaltung der Ausbildung des Ingenieur Nachwuchses
 - › Aktuelles Know-how im Bereich Intelligenter Produktion & Mechatronik
 - › Organisatorische und soziale Kompetenz
 - › Hohe Belastbarkeit der Studierenden/AbsolventInnen
- » Berufsfähige mechatronische akademische Fachkräfte mit hoher Praxiserfahrung
- » Keine kostenintensive Einarbeitungszeit
- » Reduzierung der Recruiting-Kosten
- » Synergieeffekte: Netzwerkbildung mit Studierenden, AbsolventInnen und Professoren

Partnerunternehmen



NQR Nationaler Qualifikationsrahmen

