

# 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 Mitarbeiter\*innen, 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 Absolvent\*innen können nach Abschluss des Studiums in der Produktionsüberwachung und in weiterer Folge als Produktionsleiter\*innen eingesetzt werden. Sie sollen in der Lage sein, selbstständig die Planung und die betriebliche Betreuung produktionstechnischer Anlagen sicherzustellen. Die Absolvent\*innen 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 Bewerber\*innen 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

### Akademischer Abschluss:

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

### Studiengang:

Intelligente Produktionstechnik wird als Studienzweig im Studiengang Automatisierungstechnik geführt.

### Studiendauer:

6 Semester (180 ECTS)

### Zahl der Studienplätze je Studienjahr:

15

### 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/ipt](http://www.fh-ooe.at/ipt)

### 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

## 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	Statistik				Betriebspraxis
		Mechanik 3				
		Werkstoffkunde				
		Informations- und Kommunikationstechnik 3				
		Projektmanagement, BWL und Englisch 3				
		Unternehmensprojekt 1				

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

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

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

## Kontakt

**Studiengangsleiter:** FH-Prof. DI Dr. Burkhard Stadlmann  
**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  
 E-Mail: sekretariat.ipt@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 Maturant\*innen und Studierenden
- » Generell größere Anzahl an akademischen Absolvent\*innen 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/Absolvent\*innen
- » Berufsfähige mechatronische akademische Fachkräfte mit hoher Praxiserfahrung
- » Keine kostenintensive Einarbeitungszeit
- » Reduzierung der Recruiting-Kosten
- » Synergieeffekte: Netzwerkbildung mit Studierenden, Absolvent\*innen und Professor\*innen

## Partnerunternehmen



## NQR Nationaler Qualifikationsrahmen

