

PRODUKTIONSTECHNIK UND ORGANISATION

Studieren, aber gleichzeitig in einem Unternehmen Praxis sammeln und Geld verdienen, das ermöglicht ein duales Studium. Bei uns werden Sie zum:zur Allrounder:in für Produktionstechnik und die Organisation von Fertigungsbetrieben ausgebildet. Wir leben unsere Überzeugung: Keine Theorie ohne Praxis!

Das erwartet Sie im Studium:

- Produktentwicklung begleiten
- Kreislaufwirtschaft fördern
- Produktionsprozesse planen
- Ressourceneffizient arbeiten
- Persönlichkeit entwickeln
- Wissens- & Erfahrungsnetzwerke aufbauen
- Unternehmensverantwortung wahrnehmen

Ab dem 4. Semester können Sie eine der beiden Vertiefungen wählen:

- Fokus Fertigungs- & Montagetechnik
- Fokus Verfahrens- & Umwelttechnik

Organisation

„Produktionstechnik und Organisation“ ist ein duales Studium, das heißt nach dem 2. Semester wechseln sich Theorie- und Praxisphasen an der Hochschule und im gewählten Ausbilderunternehmen ab. Die Lehrveranstaltungen an der FH JOANNEUM finden in der Regel von Montag bis Freitag ganztägig statt.

Berufsfelder

Moderne Unternehmen brauchen hochqualifizierte Techniker:innen, um die industrielle Produktion optimal und nachhaltig gestalten zu können. Unsere Absolvent:innen übernehmen in Leitungs- oder Assistenzfunktionen Projekte und Aufgaben aus Bereichen wie Produktentwicklung, Prozessentwicklung, Produktionstechnik, Fertigungsdigitalisierung und Produktionsplanung oder Qualitätsmanagement. Nach dem Studium stehen Ihnen neben „Engineering and Production Management“ auch andere technische Masterstudien offen.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Dual



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 35 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Dr. Georg Wagner

- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz

- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.

- www.fh-joanneum.at/pto

Wussten Sie, ...

... dass die größten Unternehmen Österreichs unter unseren Ausbildungspartnern sind – von Andritz über Brau Union bis zu Magna und Siemens?



CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ingenieurmathematik 1	ILV	5	6
Chemie	ILV	2	2
Physik	ILV	2	2
Informationstechnologie GL	ILV	2	2
Statik	ILV	2	2
Werkstoffkunde 1	ILV	2	2
Technisches Zeichnen + CAD	ILV	3	4
Fertigungstechnik GL	ILV	2	2
Projekt Produktionstechnik	UE	1	2
Projekt- und Prozessmanagement	ILV	2	2
Industrielle Betriebswirtschaftslehre 1	ILV	1	1
Einführung in die betriebliche Komm.	SE	1	1
Arbeitssicherheit	ILV	2	2
		27	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Dynamik	ILV	4	5
Maschinenelemente u. Konstruktionslehre 1	ILV	3	4
Projekt Konstruktionslehre und CAD	KU	2	2
Elektronik GL	ILV	2	2
Dimensionelle Messtechnik	VO	1	1
Dimensionelle Messtechnik Laborübung	LB	1	1
Production Engineering 2	ILV	2	2
Steuerung, Planung, Umsetzung und Verbesserung von Produktionsprozessen	ILV	2	2
Industriellistik 2	ILV	2	2
Professional English 2	SE	2	2
Wissenschaftliches Arbeiten	SE	1	1
Seminar zur Betriebspraxis 1	SE	1	1
Betriebspraxis 1	PR	0	5
		23	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Thermodynamik und Wärmeübertragung	ILV	4	5
Industrielle Mechatronik	ILV	4	4
Produktionsplanung u. -steuerung und ERP	ILV	3	3
Risikoanalysen in der Produktionstechnik	ILV	2	2
Professional English 4	SE	2	2
Seminar zur Betriebspraxis 3	SE	1	1
Betriebspraxis 3	PR	0	5
Seminar zur Bachelorarbeit 1	SE	1	1
Bachelorarbeit 1	BA	0,33	3
Fokus Fertigungs- und Montagetechnik			
Werkzeugmaschinen	ILV	2	2
Fertigungsverfahren 3 / Montagetechnik	ILV	2	2
Fokus Verfahrens- und Umwelttechnik			
Mechanische Verfahrenstechnik	ILV	2	2
Chemische Verfahrenstechnik	ILV	2	2
		21,33	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ingenieurmathematik 2	ILV	5	6
Industrielle Informationstechnologie	ILV	2	3
Elektrotechnik GL	ILV	2	2
Strukturmechanik	ILV	4	5
Werkstoffkunde 2	ILV	2	2
Verfahrenstechnik GL	ILV	2	2
Production Engineering 1	ILV	2	2
Qualitätssicherung	ILV	2	2
Industriellistik 1	ILV	2	2
Industrielle Betriebswirtschaftslehre 2	ILV	1	1
Professional English 1	SE	2	2
Berufspraxis und Kommunikation	SE	1	1
		27	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Fluidmechanik	ILV	4	5
Elektrische Maschinen und Anlagen GL	ILV	2	2
Maschinenelemente u. Konstruktionslehre 2	ILV	3	4
Production Engineering 3	ILV	1	1
Werkzeuge und Methoden im Problemlösungsprozess von Produktionsbetrieben	ILV	2	2
Projekt Produktionsorganisation	UE	1	2
Professional English 3	SE	2	2
Seminar zur Betriebspraxis 2	SE	1	1
Betriebspraxis 2	PR	0	5
Fokus Fertigungs- und Montagetechnik			
Fertigungsverfahren 1	ILV	2	2
Fertigungsverfahren 2	ILV	2	2
Projekt Konstruktionslehre u. Fertigungsverfahren	KU	1	2
Fokus Verfahrens- und Umwelttechnik			
Anorganische Chemie	ILV	2	2
Organische Chemie	ILV	2	2
Chemie Laborübungen	LB	1	2
		21	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Industrieroboter u. Handhabungssysteme	ILV	3	3
Fördertechnik	ILV	2	2
Facility Management	ILV	1	1
Integrierte Managementsysteme	ILV	2	2
Seminar zur Betriebspraxis 4	SE	1	1
Betriebspraxis 4	PR	0	5
Seminar zur Bachelorarbeit 2	SE	1	1
Bachelorarbeit 2	BA	0,33	8
Bachelorprüfung	FA	0	1
Fokus Fertigungs- und Montagetechnik			
CAD/CAM und NC/CNC	ILV	2	2
Werkzeug- und Vorrichtungsbau	ILV	2	2
Produktionsautomation	ILV	2	2
Fokus Verfahrens- und Umwelttechnik			
Anlagenbau	ILV	2	2
Thermische Verfahrenstechnik	ILV	2	2
Prozessleittechnik	ILV	2	2
		16,33	30

BA = Bachelorarbeit, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, KU = Konstruktionsübung, LB = Labor, PR = Praktikum, FA = Bachelorprüfung, UE = Übung, VO = Vorlesung, SE = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen