

Masterstudium / Vollzeit oder berufsbegleitend SMART PRODUCTION AND SERVICES

Studienrichtung im Masterstudium „International Industrial Management“



Technik und Wirtschaft mit dem Schwerpunkt Digitalisierung. Eine Kombination für alle, die die Zukunft der industriellen Innovation mitgestalten wollen. In der digitalen Ära sind Analysefähigkeiten für Wirtschaftsingenieur:innen entscheidend: Mit Analytik und AI können Daten analysiert, fundierte Management-Entscheidungen getroffen und zukunftsweisende Lösungen entwickelt werden.

Datenanalyse und künstliche Intelligenz

In Zeiten zunehmender Digitalisierung wird die Fähigkeit zur Analyse großer Datenmengen immer entscheidender für die Wettbewerbsfähigkeit. Diese Studienrichtung vermittelt essenzielles Wissen für Wirtschaftsingenieur:innen, schärft analytische Fähigkeiten und macht mit den hochmodernen Technologien der Smart Production vertraut. Absolvent:innen konzipieren Digitalisierung, analysieren Daten und entwickeln innovative Lösungen.

Smart Production and Services

Der Fokus liegt auf cyber-physischen Systemen, betrieblichen Informationssystemen und der digitalen Transformation von Unternehmen. Sie lernen, neue Prozesse und Geschäftsmodelle zu entwickeln, insbesondere im Bereich Service Engineering, um die Wettbewerbsfähigkeit von Produktionsunternehmen durch Effizienz und Flexibilität zu steigern. Das Smart Production Lab am Campus Kapfenberg, eine der größten Lehr und Forschungsfabriken in Mitteleuropa, bietet hierfür ideale Bedingungen.

Besondere Karrieren und Führungskompetenzen

Ein wichtiger Bestandteil des Studiums ist die Entwicklung von Führungskompetenzen. Dabei wird großer Wert auf die Vermittlung von jenen Leadership-Skills gelegt, die notwendig sind, um Teams erfolgreich zu führen und Veränderungsprozesse in Unternehmen zu steuern. Diese Kompetenzen sind entscheidend, um die Herausforderungen der modernen Unternehmenswelt zu meistern.

FACTS



Diplomingenieur:in (DI)



Vollzeit oder berufsbegleitend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg



Unterrichtssprache:
Deutsch / Englisch

- 20 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. Mag. Dr. Martin Tschandl
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/ipv
www.fh-joanneum.at/ipb

Wussten Sie, ...

... dass Sie mit diesem Studium Ihre Qualifikation professionalisieren, Ihr Netzwerk erweitern und aufregende Karriereperspektiven entwickeln werden? Zusätzlich können Sie theoretisches Wissen optimal in Ihren Arbeitsalltag integrieren.



Organisation

Dieses Studium gibt es sowohl in der Variante „Vollzeit“ als auch „Berufsbegleitend“. Ab dem dritten Semester sind für die Studierenden der Organisationsform „Vollzeit“ die Lehrveranstaltungen ebenfalls im berufsbegleitenden Modus. Ideal also für eine Bildungskarenz.

„Ich erinnere mich noch oft an die spannende Zeit mit tollen Kolleg:innen im Studiengang. Mit vielen bin ich bis heute verbunden.“

DI (FH) Hermann Erlach, MBA MSc, Absolvent General Manager (CEO) Microsoft Austria

Berufsfelder

Die Absolvent:innen können als Produktionsmanager:innen Prozesse optimieren, Automatisierungslösungen implementieren und arbeiten an innovativen Produktionstechnologien. Als Digitalisierungsmanager:innen planen und implementieren sie digitale Transformationsstrategien, während Projektmanager:innen Projekte zur Einführung neuer Technologien leiten. IT-Berater:innen optimieren Produktionsprozesse und IT-Lösungen. Wartungs- und Instandhaltungsmanager:innen setzen Predictive-Maintenance-Technologien zur Prozessoptimierung ein.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester	
Process Engineering 3 ECTS	Kostenrechnung und Controlling 3 ECTS	Corporate Responsibility and ESG 2,5 ECTS	Sustainable Production 2 ECTS	Global Economics 2 ECTS			
Advanced Process Engineering 4 ECTS	Produktions- und Qualitätsmgmt 2 ECTS	Advanced Strategic Management 2,5 ECTS	Simulation and Digital Twin 2,5 ECTS	Circular Economy (W) 3 ECTS			
	Logistik - und Prozessmgmt 3 ECTS	International Management Accounting 2 ECTS	Digital Production 3 ECTS	Negotiations (W) 3 ECTS			
Production Technologies in Practice 3 ECTS	Enterprise Resource Planning 2 ECTS	Entrepreneurship 1,5 ECTS	Production Controlling 2,5 ECTS	Diplomarbeit / Master Thesis 19 ECTS			
Factory Design & Lean Production 3 ECTS		Strategic IT-Mgmt. 1,5 ECTS	Industrial Service Engineering 2,5 ECTS				
Advanced Supply Chain Management 2 ECTS		Vertragsrecht 2 ECTS	Future of Work Transf. 2,5 ECTS				
International Marketing and Market Research 2,5 ECTS		Arbeitsrecht 1,5 ECTS	Smart Production and Prototypin 5 ECTS				
Scientific Research 2,5 ECTS		Gewerbe- und Umweltrecht 1,5 ECTS	Seminar in Smart Production und Prototypin 2,5 ECTS				
Project Management Excellence 2 ECTS		Industrial Research Project 8 ECTS	Big Data Analysis 2,5 ECTS				
Leadership and Conflict Management 3 ECTS		Change Management 2 ECTS	Advanced and Generative AI 5 ECTS				
Tools for Data Analysis 5 ECTS		AI Application and Automation 5 ECTS	Seminar zur Diplomarbeit 1 ECTS				
			Diplomprüfung 2 ECTS				

AI-Fokus	Nachhaltigkeits-Fokus	Nachhaltigkeitsaspekte inkludiert
----------	-----------------------	-----------------------------------