

# INDUSTRIAL ENGINEERING & MANAGEMENT

MASTER | BERUFSBEGLEITEND



**Studienort:** Campus Villach  
Europastraße 4, 9524 Villach

**Studiendauer:** 4 Semester

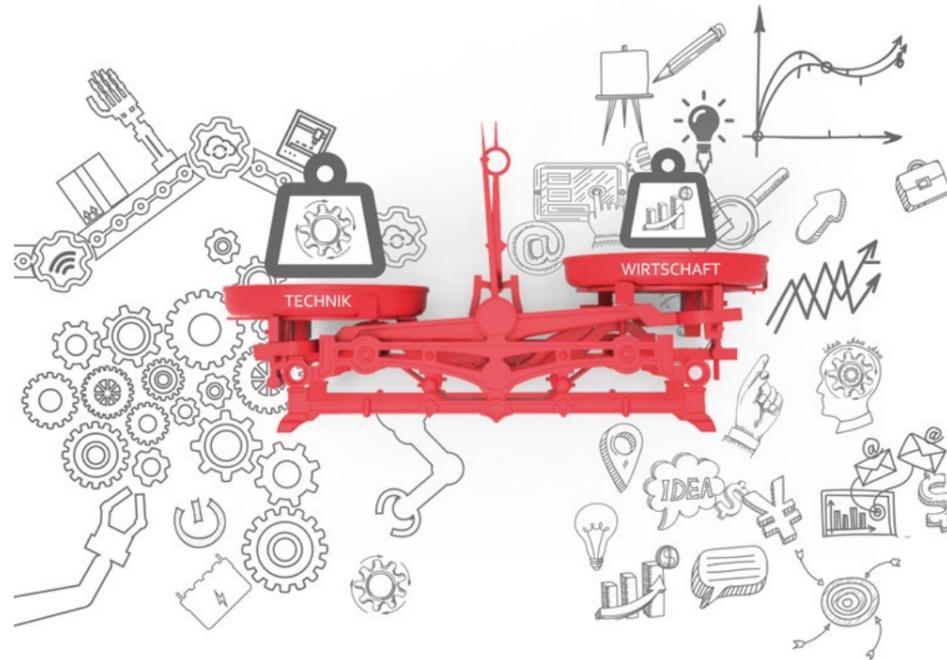
**Unterrichtszeiten:**  
Mo und Mi ab 17:40 Uhr  
Fr ab 14:20 Uhr  
Sa ganztags bis 16:00 Uhr  
(Präsenzlehre mit Online-Anteilen)

**Abschluss:**  
Master of Science in Engineering (MSc)

**ECTS-Punkte:** 120

**Vorlesungssprache:** Deutsch

**Studienplätze pro Jahr:** 20



Das Masterstudium ist nach den Anforderungen des Berufsbildes von Wirtschaftsingenieur\*innen konzipiert und knüpft an die Grundlagen von Industrie- und Produktionstechnik aus dem Bachelorstudium an. Im Masterstudium erfolgt im Technikbereich eine Spezialisierung auf vernetzte Produktionssysteme und Industrie 4.0. Die wirtschaftswissenschaftliche Ausbildung umfasst einerseits die Industriebetriebslehre und Unternehmensführung sowie andererseits strategisches Innovationsmanagement und Entrepreneurship.

## STUDIENINHALTE

Im Bereich der Technik werden Sie an die technologischen Grundlagen für die Analyse, Gestaltung und Optimierung von Engineering- und Produktionswertschöpfungsketten im Zeitalter von Industrie 4.0 herangeführt. Im Themenfeld Wirtschaft erlernen Sie grundlegende Methoden und Konzepte der Unternehmensführung in Technologieunternehmen. Sie managen Technologie- und Produktportfolios und setzen die daraus gewonnenen Kenntnisse in neue strategische Geschäftsfelder und -modelle um. Durch projektorientiertes Arbeiten und die praxisorientierte Vermittlung von Methodenwissen zu Optimierung, Kommunikation, Verkauf und Führungsverhalten erwerben Sie im Studium ein praxistaugliches Methodenset für den industriellen Alltag.

## BERUF UND KARRIERE

Nach Abschluss des Studiums können Sie Leitungs- und Führungsfunktionen in unterschiedlichen Bereichen von Technologie- und Industrieunternehmen übernehmen.

Darüber hinaus sind einschlägige Dienstleistungs- und Beratungsberufe eine Berufsoption. Durch die Schwerpunktsetzung im Studium bieten die Unternehmensgründung und Betriebsübernahme eine weitere interessante berufliche Perspektive.

# CURRICULUM

1. Semester	ECTS
Design und Engineering (Industrial Design – Einführung, Ganzheitliche Konstruktion)	4
Compositematerialien und Kunststofftechnik (Produktionsverfahren Kunststoffe)	2,5
Produktions- und Automatisierungstechnik (Fertigungsmaschinen – Vertiefung, Transport- und Fördertechnik, Prozessautomatisierung und -vernetzung)	8,5
Industrial Management (Prozessmanagement und E-Business, ERP-Systeme und -Anwendungen)	6
Strategie und Innovation (Unternehmensführung und Strategisches Management, Strategisches Innovations- und Technologiemanagement)	5
Fremdsprachen (Sprachkompetenz IEM1*)	4
<b>Summe</b>	<b>30</b>

2. Semester	ECTS
Design und Engineering (Konstruieren mit Kunststoffen)	2,5
Compositematerialien und Kunststofftechnik (Compositematerialien, Fertigungstechnologien für Compositematerialien)	4,5
Integrierte Fertigungssysteme (Additive und subtraktive Fertigung, Computer Integrated Manufacturing – CIM)	6
Industrial Management (Technischer Einkauf, Value Engineering, Integrierte Managementsysteme, Industrielles Facility Management)	9,5
Strategie und Innovation (Product Management, Nachhaltigkeit und CSR)	3,5
Fremdsprachen (Sprachkompetenz IEM2*)	4
<b>Summe</b>	<b>30</b>

3. Semester	ECTS
Smart Production (Innovation und Prototyping): Integrierte Fertigungssysteme (Modellierung und Simulation von Produktionssystemen)	5
Nachhaltige Unternehmensführung (Personal- und Wissensmanagement, Vertragsrecht und Arbeitsrecht, Leadership und Mitarbeiterführung)	6
Entrepreneurship und Business Development (Technischer Vertrieb und CRM, Finanzplanung und Controlling, Entrepreneurship und Betriebsnachfolge, Kommunikations- und Verkaufstraining)	9,5
Master Thesis (Verfassen von wissenschaftlichen Arbeiten)	2,5
3 Fremdsprachen (Sprachkompetenz IEM3 – Englisch)	2
<b>Summe</b>	<b>30</b>

4. Semester	ECTS
Entrepreneurship und Business Development (IEM – aktuelle Trends):	2
Master Thesis (Master Thesis – Seminar, Master Thesis IEM, Master Examination)	28
<b>Summe</b>	<b>30</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>120</b>

ECTS = European Credit Transfer System

\* **Wahlpflichtfach Fremdsprachen:** Englisch, Spanisch, Russisch, Italienisch, Französisch



Wir möchten uns am Standort mit unseren Partner\*innen aus Bildung und Forschung gemeinsam weiterentwickeln. Die Ausrichtung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen und des Masterstudiums mit Schwerpunkten in den Themenfeldern Produktionstechnik, Industrie 4.0 und Innovationsmanagement eröffnet für beide Seiten spannende Kooperationsmöglichkeiten.

**DIPL.-ING DR. SABINE HERLITSCHKA, MBA**  
Vorstandsvorsitzende und CTO Infineon Technologies Austria AG  
IV-Präsident-Stellvertreterin Österreichs

### TERMINE

**Start:** Mitte September + Präsenzphase

**Studienberatung:**  
info@fh-kaernten.at | +43 5 90500 7700

**FH Days und Infoveranstaltungen:**  
alle Termine unter [www.fh-kaernten.at/fhday](http://www.fh-kaernten.at/fhday)

### KOSTEN

**Studienbeitrag:** € 363,36 pro Semester

**ÖH-Beitrag:** rund € 22, wird jährlich angepasst

### KONTAKT

**T:** +43 5 90500-2007

**M:** [iem@fh-kaernten.at](mailto:iem@fh-kaernten.at)

**W:** [www.fh-kaernten.at/iem](http://www.fh-kaernten.at/iem)

