




# INDUSTRIAL ENGINEERING & MANAGEMENT


MASTER | BERUFSBEGLEITEND



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

 **Studiendauer:** 4 Semester

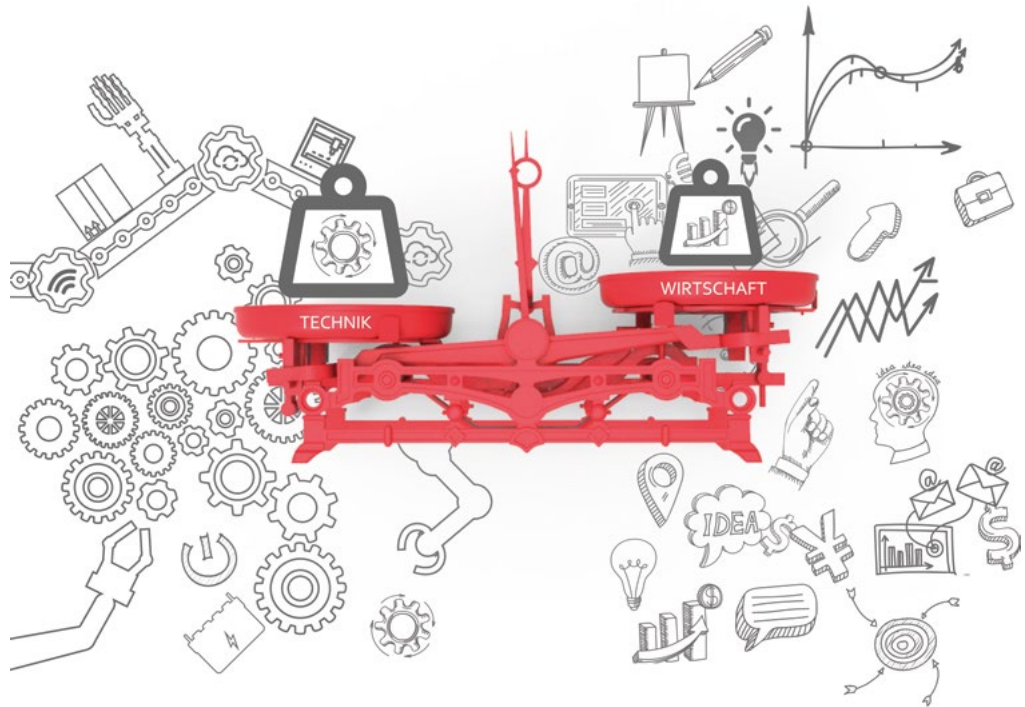
 **Unterrichtszeiten:**  
Mo bis Fr von 16:50 – 20:10 Uhr  
Sa von 08:30 – 16:00 Uhr

 **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
Industrielle Infrastruktur	5
Managementkompetenzen	5
Nachhaltige Unternehmensführung	5
Produktmanagement & -engineering	5
<b>Wahlfach „Produktionstechnik“</b>	
Composite Materials & Manufacturing	5
Materials & Selection	5
<b>Wahlfach „Informatik“</b>	
Introduction to Machine Learning	5
Statistics	5
<b>Summe</b>	<b>30</b>

2. Semester	ECTS
Finanzen & Recht	5
Management Systems & Process Management	5
Production Technologies	5
Rechnergestützte Planung & Produktion	5
Trends & Innovationsstrategie	5
<b>Wahlfach „Produktionstechnik“</b>	
Konstruktion & Design	5
<b>Wahlfach „Informatik“</b>	
Data Analytics and Neural Networks	5
<b>Summe</b>	<b>30</b>

3. Semester	ECTS
Applied Research	5
Entrepreneurship	5
Human Resources & Führung	5
Modelling & Simulation	5
Prozessautomatisierung & E-Business	5
Technischer Einkauf & Vertrieb	5
<b>Summe</b>	<b>30</b>

4. Semester	ECTS
Master Thesis	25
Master Thesis Seminar	2
Master Examination	3
<b>Summe</b>	<b>30</b>

<b>Gesamtsumme</b>	<b>120</b>
--------------------	------------

ECTS = European Credit Transfer System



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 € 24, 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)

