





WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

STUDIENZWEIGE **INDUSTRIE-TECHNIK UND INFORMATIK**
BACHELOR | VOLLZEIT UND BERUFSBEGLEITEND

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

 **Studiendauer:** 6 Semester

 **Organisationsform:**
VZ: Mo-Fr ganztags, teilweise samstags
BB: Mo ab 17:40 (14-tägig), Mi ab 17:40,
Fr ab 14:20, Sa ganztags

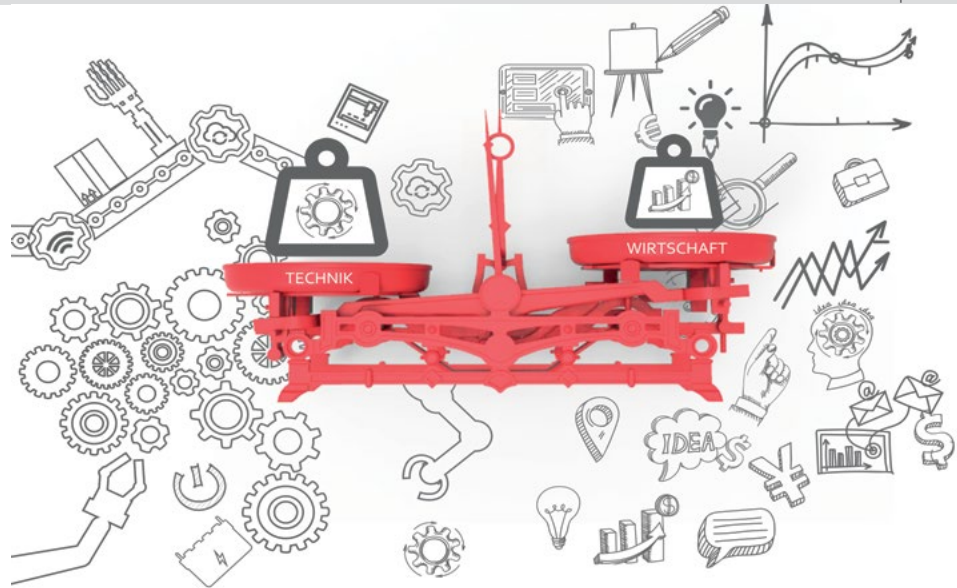
 **Abschluss:**
Bachelor of Science in Engineering (BSc)

 **ECTS-Punkte:** 180

 **Vorlesungssprache:** Deutsch

 **Studienplätze pro Jahr:** 30

VZ = Vollzeit | BB = berufsbegleitend



Die beruflichen Herausforderungen im globalen Wirtschaftsumfeld sind vielfältig und komplex. Einerseits erfordert diese Entwicklung immer mehr an Spezialisierung, andererseits ist aber auch eine disziplinübergreifende Herangehensweise gefragt, damit gesamtheitliche und nachhaltige Lösungsansätze generiert und umgesetzt werden können. An der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft sind Wirtschaftsingenieur*innen als Brückenbauer*innen seit Jahrzehnten in vielen unterschiedlichen Branchensektoren erfolgreich im Einsatz. Durch das interdisziplinäre Ingenieurstudium lernen unsere Studierenden bereits während ihrer Ausbildung, Aufgabenstellungen unter technischen, wirtschaftlichen und sozialen Aspekten zu betrachten und zielorientiert zu lösen.

BERUF UND KARRIERE

Wirtschaftsingenieur*innen sind als Generalist*innen und je nach persönlichen Interessen und Fähigkeiten in vielen unterschiedlichen Branchensektoren und Arbeitsgebieten tätig.

Beispielhaft können Berufsfelder in Industrie- und Wirtschaftsbetrieben (Produktionsleitung, Logistik, Projektmanagement, Innovationsmanagement, Technologiemarketing und Vertrieb, Einkauf, Controlling), im Dienstleistungssektor (Ingenieurbüros, Consulting, Ziviltechnik, Gutachtertätigkeiten) und im öffentlichen Dienst (Forschung und Lehre an Hochschulen, Lehre an HTLs, öffentliche Verwaltung) genannt werden.

Nach der Vertiefung Informatik stehen Tätigkeiten in folgenden Arbeitsgebieten zur Auswahl:

IT und Software Project-Manager*in, ERP Manager*in, IT-Service Management, Business Data Scientist, Business and Process Engineer, Digital Information Officer, IT und Software-Consulting

„WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN Extended“ - der berufsbegleitende Bachelorstudiengang in St. Stefan/Lavanttal und am Campus Villach. Detaillierte Informationen zu den Präsenzzeiten finden Sie unter: www.fh-kaernten.at/extended

NÄCHSTER
START
HERBST 2022

STUDIENZWEIG INDUSTRIE TECHNIK

Die Basis für das Studium Wirtschaftsingenieurwesen bildet eine fundierte ingenieurwissenschaftliche Ausbildung. Die technische Vertiefung erfolgt im Thema Industrietechnik. Dabei geht es um aktuelle Produktionstechnologien, Produktionssysteme und Produktionsprozesse. Das zweite Basiselement bildet eine fundierte wirtschaftswissenschaftliche Ausbildung mit Schwerpunktsetzungen im Innovationsmanagement und in der Fertigungswirtschaft. Projekt-orientiertes Arbeiten steht im Vordergrund. Die Bearbeitung von Praxisfallstudien und das Berufspraktikum in einem Wirtschafts- oder Industriebetrieb sind ein wichtiger Bestandteil des Studiums. Zur Abrundung wird auch die Persönlichkeitsentwicklung, insbesondere die Kommunikation und Teamarbeit, gefördert.

STUDIENZWEIG INFORMATIK

NEU

Die Basis für das Studium Wirtschaftsingenieurwesen bildet eine fundierte ingenieurwissenschaftliche Ausbildung. Die technische Vertiefung erfolgt im Studienfach Informatik. Dabei geht es um die aktuellen Technologien und Methoden im Bereich Business Data Science, Digitalisierung in der Industrie und IT-Software und Projektmanagement. Das zweite Basiselement bildet eine fundierte wirtschaftswissenschaftliche Ausbildung mit Schwerpunktsetzungen im Innovationsmanagement und in der Fertigungswirtschaft. Projektorientiertes Arbeiten steht im Vordergrund. Die Bearbeitung von Praxisfallstudien und das Berufspraktikum in einem Industriebetrieb, IT-Unternehmen oder Start-up sind ein wichtiger Bestandteil des Studiums. Zur Abrundung wird auch die Persönlichkeitsentwicklung, insbesondere die Kommunikation und Teamarbeit, gefördert.



📅 TERMINE

Start: September (BB), Oktober (VZ)

Studien-Info-Lounge: am zweiten Dienstag im Monat, 14:00–18:00 Uhr - ONLINE

FH Days und Infoveranstaltungen: alle Termine unter www.fh-kaernten.at/fhday

€ KOSTEN

Studienbeitrag:
€ 363,36 pro Semester
ÖH-Beitrag: rund € 20,
wird jährlich angepasst

✉ KONTAKT

T: +43 5 90500-2002
M: wing@fh-kaernten.at
W: www.fh-kaernten.at/wing

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

CURRICULUM

1. Semester	SWS	ECTS
English 1	2	2
Gruppendynamik	1	1
ABWL	2	2
Chemie	2	2,5
Physik 1	3	4
Werkstoffkunde 1	2	2,5
VERTIEFUNG INDUSTRIE TECHNIK		
Ingenieurmathematik	4	5
Informatik 1: Grundlagen und Programmieren	4	5
Technisches Zeichnen	2	2,5
Technische Statik	3	3,5
VERTIEFUNG INFORMATIK		
Diskrete Mathematik	3	4
Lineare Algebra und analytische Geometrie	3	4
Einführung in das Programmieren und Grundlagen der Informatik	4	5
Grundlagen industrieller Produktion	2	5
Summe	24 / 25	30

2. Semester	SWS	ECTS
English 2	2	2
Unternehmensrechnung	2	2,5
GL Elektrotechnik	2	2,5
Mathematische Modellierung und Parametrisierung	1,5	2
Mess- und Sensortechnik 1	1,5	2
VERTIEFUNG INDUSTRIE TECHNIK		
Ingenieurmathematik 2	4	5
CAD	2	2,5
Werkstoffkunde 2	2	2,5
Physik 2	3	4
Gießen und Trennen	2	2,5
Umformen und Fügen	2	2,5
VERTIEFUNG INFORMATIK		
Analysis	4	5
Objektorientiertes Programmieren	2	3
Algorithmen und Datenstrukturen	2	3
Datenbanksysteme	3	4
Internettechnologien	3	4
Summe	24 / 23	30

3. Semester	SWS	ECTS
GL Organisation	2	3
English 3	2	2
Produktionsmanagement	3	4,5
GL Innovationsmanagement	2	2,5
VERTIEFUNG INDUSTRIE TECHNIK		
Micro-/Macroeconomics	2	2,5
Festigkeitslehre 1	2	2,5
Elektrische Antriebe	2	2,5
Werkstoff- und Bauteilprüfung	1,5	2
Maschinenelemente 1	2,5	3,5
Mess- und Sensortechnik 2	2	2,5
Fertigungsmaschinen	2	2,5
VERTIEFUNG INFORMATIK		
Web Programmierung	3	4
Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie	2	3
Software Engineering 1	2	2
Einführung in die künstliche Intelligenz	2	3
Datenmanagement	2	2
Enterprise IT - Sicherheitsarchitekturen	3	4
Summe	23	30

4. Semester	SWS	ECTS
GL Controlling	2	3
GL Marketing	2	3
Logistik	2	2,5
Projektentwicklung u. -planung	2	3
Value Management	2	2
Projektmanagement	1	1,5
Projekt 1 WING	3	5
Regelungstechnik MB	2	2,5
VERTIEFUNG INDUSTRIE TECHNIK		
Maschinenelemente 2	2	2,5
Additive Fertigung	2	2,5
GL Prozessautomatisierung	2	2,5
VERTIEFUNG INFORMATIK		
Statistische Modelle im Bereich Data Science	2	2
Software Engineering 2	2	3
Modellierung von Wertschöpfungsketten	2	2,5
Summe	22	30

5. Semester	SWS	ECTS
Projekt 2 WING	3	5
Projektcontrolling und -abschluss	2	3
Wissenschaftliches Arbeiten	1	1,5
Qualitätsmanagement	1	1,5
Innovations- und Technologiemanagement	2	3
Fertigungsmanagement	2	3,5
Intercultural Communication	1	1
GL Rechtswissenschaften	2	2,5
Businessplan	2	3
Präsentationstechnik	1	1,5
Versuchsplanung	1	2
VERTIEFUNG INDUSTRIE TECHNIK		
Bewertung von Fertigungsverfahren	2	2,5
VERTIEFUNG INFORMATIK		
Digital Twinning	2	2,5
Summe	20	30

6. Semester	SWS	ECTS
Berufspraktikum	0	21
Seminar Berufspraktikum	2	2
Industriewirtschaft – Ausgewählte Kapitel	3	3
Seminar Bachelorarbeit	1	2
Bachelorprüfung	0	2
Summe	6	30

Gesamtsumme	168	180
-------------	-----	-----

SWS = Semester Wochen Stunden

ECTS = European Credit Transfer System