

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

BACHELOR | VOLLZEIT UND BERUFSBEGLEITEND



NEU: Aspekte der Kreislaufwirtschaft

Studienort: Campus Villach
Europastraße 4, 9524 Villach

Studiendauer: 6 Semester

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

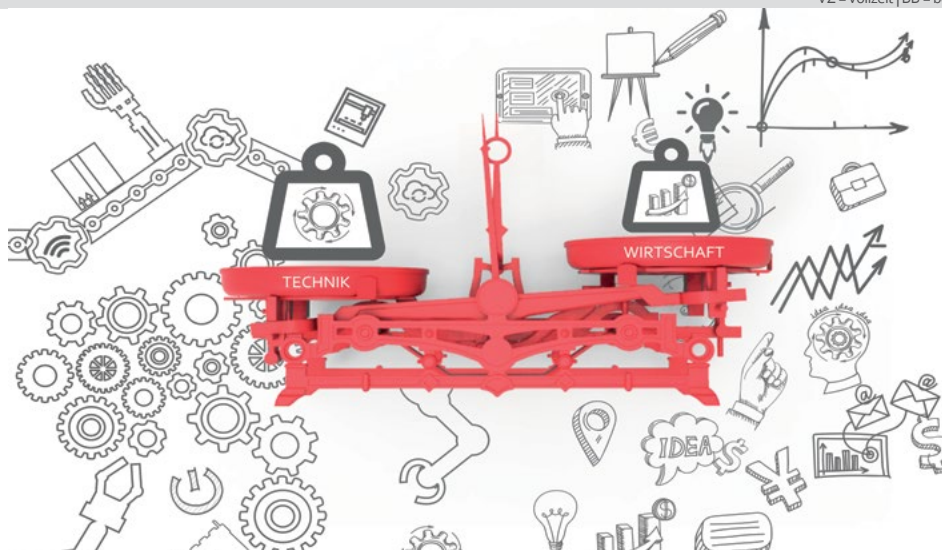
Abschluss:
Bachelor of Science in Engineering (BSc)

ECTS-Punkte: 180

Vorlesungssprache: Deutsch

Studienplätze pro Jahr: 30

VZ = Vollzeit | BB = berufsbegleitend



Vertiefungen: Industrietechnik | Informatik

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 nachhaltigen Aspekten zu lösen und damit die Transformation in Richtung Digitalisierung & Kreislaufwirtschaft in Industriebetrieben mitzugestalten.

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 nach der **Vertiefung Industrietechnik** Berufsfelder in Industrie- und Wirtschaftsbetrieben (u.a. Produktionsleitung, Logistik, Projektmanagement, Innovationsmanagement, Nachhaltigkeitsmanagement, Technologiemarketing und Vertrieb, Einkauf, Controlling etc.) und im Dienstleistungssektor (u.a. Ingenieurbüros, Consulting, Zivildienstleistungen, Gutachtertätigkeiten etc.) genannt werden.

Nach der **Vertiefung Informatik** stehen unter anderem Tätigkeiten in Arbeitsgebieten als IT- und Software Projektmanager*in, ERP-Manager*in, IT Service Management, Business Data Scientist, Business and Process Engineer, Digital Information Officer und im IT- und Software-Consulting als mögliche Berufsfelder zur Auswahl. Der öffentliche Dienst (z.B. Forschung und Lehre an Hochschulen, Lehre an HTLs, öffentliche Verwaltung) ist für beide Vertiefungen als mögliches Berufsfeld anzuführen und rundet die breiten Berufschancen für Wirtschaftsingenieur*innen ab.

„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 2024

CURRICULUM

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

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

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

4. Semester	ECTS
GL Controlling	3
GL Marketing	3
Nachhaltiges Supply Chain Management	2,5
Projektentwicklung u. -planung	3
Value Management	2
Projektmanagement	1,5
Projekt 1 Innovation & Kreislaufwirtschaft	5
Regelungstechnik MB	2,5
INDUSTRIE TECHNIK	
Maschinenelemente 2	2,5
Additive Fertigung	2,5
GL Prozessautomatisierung	2,5
INFORMATIK	
Statistische Modelle im Bereich Data Science	2
Software Engineering 2	3
Modellierung von Wertschöpfungsketten	2,5
Summe	30

5. Semester	ECTS
Projekt 2 Innovation & Kreislaufwirtschaft	5
Projektcontrolling und -abschluss	3
Wissenschaftliches Arbeiten	1,5
Qualitätsmanagement	1,5
Innovations- und Technologiemanagement	3
Fertigungsmanagement	3,5
Intercultural Communication	1
GL Rechtswissenschaften	2,5
GL Organisation	3
Präsentationstechnik	1,5
Versuchsplanung	2
VERTIEFUNG INDUSTRIE TECHNIK	
Bewertung von Fertigungsverfahren mit Fokus Nachhaltigkeit	2,5
VERTIEFUNG INFORMATIK	
Digital Twinning	2,5
Summe	30

6. Semester	ECTS
Berufspraktikum	21
Seminar Berufspraktikum	2
Digitalisierung & Kreislaufwirtschaft – Ausgewählte Kapitel	3
Seminar Bachelorarbeit	2
Bachelorprüfung	2
Summe	30
Gesamtsumme	180

ECTS = European Credit Transfer System