

WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN

BACHELOR STUDIENGANG

CARINTHIA
UNIVERSITY
OF APPLIED
SCIENCES

FACHHOCHSCHULE
KÄRNTEN

DAS STUDIUM IM ÜBERBLICK

LEHRVERANSTALTUNGSSPRACHE: Deutsch

DAUER: 6 Semester

AKADEMISCHER ABSCHLUSS:
Bachelor of Science in Engineering (BSc)

STUDIENPLÄTZE: 30

STUDIENGEBÜHR: € 363,36 pro Semester

ECTS PUNKTE: 180

auch berufsbegleitend



DAS STUDIUM WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN ZIELT AUF BERUFLICHE EINSATZGEBIETE AB, IN DENEN TECHNISCHE, ÖKONOMISCHE UND METHODISCHE KOMPETENZEN GANZHEITLICH VERKNÜPFT WERDEN MÜSSEN. DAS DEM STUDIENPLAN ZUGRUNDELIEGENDE QUALIFIKATIONSPROFIL ERFREUT SICH GROSSER NACHFRAGE AM ARBEITSMARKT, WOMIT DIE ZUKÜNFTIGEN ABSOLVENTEN HERVORRAGENDE KARRIEREAUSSICHTEN ERWARTEN DÜRFEN.

DI DR. BERND NEUNER
UNTERNEHMENSENTWICKLUNG, M&A
KELAG
KÄRNTNER ELEKTRIZITÄTS-AKTIENGESELLSCHAFT

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, um gesamtheitliche und nachhaltige Lösungsansätze zu generieren und umzusetzen.

An der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft sind Wirtschaftsingenieure als Brückenbauer seit Jahrzehnten in vielen unterschiedlichen Branchenfeldern 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 & KARRIERE

WirtschaftsingenieurInnen sind als GeneralistInnen und je nach persönlichen Interessen und Fähigkeiten in vielen unterschiedlichen Branchenfeldern und Arbeitsgebieten tätig.

Beispielhaft können folgende Berufsfelder genannt werden:

- **Industrie- und Wirtschaftsbetriebe (Produktionsleitung, Logistik, Projektmanagement, Innovationsmanagement, Technologiemarketing und Vertrieb, Einkauf, Informationsmanagement, Controlling),**
- **Dienstleistungssektor (Ingenieurbüros, Consulting, Ziviltechniker, Gutachterfähigkeiten)**
- **Öffentlicher Dienst (Forschung und Lehre an Hochschulen, Lehre an HTLs, Öffentliche Verwaltung)**

STUDIENINHALTE

Die Basis für das Studium Wirtschaftsingenieurwesen bildet eine fundierte ingenieurwissenschaftliche Ausbildung. Dafür stehen folgende technische Disziplinen zur Auswahl:

- Industrietechnik,
- Informatik.

Das zweite Basiselement bildet eine fundierte wirtschaftswissenschaftliche Ausbildung mit Schwerpunktsetzungen im Innovationsmanagement und in der Fertigungswirtschaft.

Das projektorientierte Arbeiten wird über das gesamte Studium hinweg forciert. Weiters sind die Bearbeitung von Praxisfallstudien und das Berufspraktikum in einem Wirtschafts- oder Industriebetrieb ein wichtiger Bestandteil des Studium.

Zur Abrundung wird auch die Persönlichkeitsentwicklung, insbesondere die Kommunikation und Teamarbeit, gefördert.



MODULÜBERSICHT (VOLLZEIT & BERUFSBEGLEITEND)

	INDUSTRIE TECHNIK	INFORMATIK
1. SEMESTER	Wirtschaft GL, (ABWL, Unternehmensrechnung), ECTS: 6	
	Persönlichkeitstraining, (Gruppendynamik, Persönlichkeitsentwicklung), ECTS: 3	
	English 1, (English 1A, 1B), ECTS: 2	
	Mathematik A, (Ingenieurmathematik 1A, 1B), ECTS: 5	Mathematik B, (Angew. Mathematik 1A, 1B), ECTS: 5
	Informatik 1A, (Informatik & Programmieren C/C++ A/B), ECTS: 5	Informatik 1B, (Informatik & Programmieren C#/Java A, B), ECTS: 5
	Physik, (Physik 1A, 1B), ECTS: 4	Informatik 2, (Kommunikationstechnologien GL, Computernetze), ECTS: 5
	Konstruktionslehre GL, (GL technischer Systeme), ECTS: 1	Wirtschaftsinformatik, ECTS: 1,5
Chemie & Werkstoffkunde, (Chemie, Werkstoffkunde 1), ECTS: 4	Methodenlehre, (Algorithmen, Intelligentes Lernen), ECTS: 2,5	
2. SEMESTER	Wirtschaft GL, (Micro-/Macroeconomics), ECTS: 2,5	
	English 1, (English 2A, 2B), ECTS: 2	
	Mathematik A, (Ingenieurmathematik 2A, 2B) ECTS: 5	Mathematik B, (Lineare Algebra, Diskrete Mathematik, Statistik), ECTS: 5
	Elektrotechnik, (Elektrotechnik GL, Elektr. Antriebe), ECTS: 5	Informatik 1B, (Algorithmen & Datenstrukturen, OO Programmierung), ECTS: 5
	Physik, (Physik 2A, 2B), ECTS: 4	Informatik 2, (Software Engineering), ECTS: 4
	Konstruktionslehre GL, (Technisches Zeichnen, CAD), ECTS: 5	Datenbanken, (Datenbanksysteme GL, SQL), ECTS: 5
	Mechatronik GL, (Mess- & Sensortechnik), ECTS: 2	Informatik 3, (Informatik Anw. 1, Usability Engineering, GUI Projekt), ECTS: 6,5
Chemie & Werkstoffkunde, (Werkstoffkunde 2, Bauteilprüfung), ECTS: 4,5		
3. SEMESTER	Projektmanagement, (Projektmanagement, Wissenschaftliches Arbeiten), ECTS: 3,5	
	Innovationsmanagement, (Innovations- und Technologiemanagement), ECTS: 3	
	Produktionsorganisation, (Organisation & Prozessmanagement), ECTS: 2,5	
	Produktionswirtschaft, (Logistik, Wertanalyse), ECTS: 5	
	English 1, (Intercultural Communications, English 3B), ECTS: 3,5	
	Produktionsverfahren, (Umformen und Fügen), ECTS: 2,5	Informatik 4, (Management mobiler Geräte, Erweiterte Programmierung), ECTS: 4,5
	Mechanik GL, (Statik MEC, Festigkeitslehre MEC), ECTS: 5	Wissensmanagement, (Wissensmanagement GL), ECTS: 3
Mechatronik GL, (Sensorik, Regelungstechnik MB), ECTS: 5	Informatik 4, (Web-Programmierung 1,2) ECTS: 5	
4. SEMESTER	Projektmanagement, (Projektanbahnung/-analyse), ECTS: 1,5	
	Innovationsmanagement, (Innovationssysteme/-methoden, Marketing & Sales), ECTS: 5	
	Produktionsorganisation, (Controlling), ECTS: 3	
	Produktionswirtschaft, (Produktionsmanagement), ECTS: 2,5	
	English 2, (English 4), ECTS: 2	
	Produktionsverfahren, (Gießen & Trennen, Kunststoffe), ECTS: 4,5	Informatik 5, (e-Business, Informatik Anw. 2, IT-Betrieb & Change Management), ECTS: 7
	Produktionstechnologien, (Werkzeugtechnik), ECTS: 2,5	IT-Sicherheit, (Datenschutz und -sicherheit A,B), ECTS: 5
Automatisierung GL, (Prozessautomatisierung GL, Industriesteuerungen 1), ECTS: 5		
Projekt, (Projekt 1 WING), ECTS: 4		
5. SEMESTER	Projektmanagement, (Präsentationstechnik, Projektdesign und -umsetzung, Projektabschluss und Test), ECTS: 3,5	
	Recht, (Rechtswissenschaften GL), ECTS: 2,5	
	Innovationsmanagement, (Businessplan), ECTS: 3	
	Produktionsorganisation, (Lean Management), ECTS: 3	
	Produktionswirtschaft, (Qualitätsmanagement), ECTS: 1,5	
	English 2, (Scientific Writing), ECTS: 2	
	Produktionstechnologien, (Maschinenelemente 1, Fertigungsmaschinen, Versuchsplanung), ECTS: 6,5	Business Software, (Wissensmanagement Technologien, Wirtschafts-SW), ECTS: 3,5
	Informatik 5, (Entwicklungstools) ECTS: 3	
Projekt, (Projekt WING 2, 3), ECTS: 8		
6. SEMESTER	WING Ausgewählte Kapitel, ECTS: 4	
	Berufspraktikum (Berufspraktikum, Seminar Berufspraktikum, Seminar Bachelorarbeit 2) ECTS: 26	

Geringfügige Modifikationen aufgrund aktueller Entwicklungen in Wissenschaft und Praxis möglich.

WEITERE INFORMATIONEN

E: wing@fh-kaernten.at

www.fh-kaernten.at/wing

