

Technische Informatik bildet die Grundlage dieses Studiengangs, darauf aufbauend erfolgt die Vertiefung in einem von mehreren spannenden Bereichen der Informations- und Kommunikationstechnologien.

Vom Smartphone bis zu Computernetzen, von Datenbanken bis zu maßgeschneiderten Software-Lösungen: Die Informations- und Kommunikationstechnologien sind der treibende Faktor in der Wirtschaft und unterstützen das tägliche Leben. Die Innovationszyklen werden immer kürzer und gut ausgebildete ExpertInnen sind am Arbeitsmarkt in vielen Branchen gefragt wie nie zuvor.

„Wir kennen die IKT-Trends, Zielsetzungen und Visionen in der EU sowie die Herausforderungen der österreichischen Wirtschaft – das kommt unseren Studierenden direkt zugute.“ Friedrich Praus, Studiengangsleiter

BERUFSAUSSICHTEN

Für gut ausgebildete IKT-ExpertInnen ergeben sich vielfältige Beschäftigungsmöglichkeiten. Das gilt sowohl im IKT produzierenden Sektor, der oft auch als IKT-Kern-Sektor bezeichnet wird, als auch in IKT-Anwendungssektoren. AbsolventInnen arbeiten beispielsweise als SystemarchitektIn, SoftwareentwicklerIn, DatenbankentwicklerIn oder ExpertIn für IT-Sicherheit. Typische Aufgaben umfassen die Herstellung von Computern aller Art, Analyse von Anforderungen, das Erstellen von Spezifikationen, die Entwicklung von Softwarekomponenten oder die Durchführung von Systemtests.

WEITERFÜHRENDE MASTER-ANGEBOTE

- Embedded Systems • Internet of Things und intelligente Systeme • IT-Security • Software Engineering

FACT BOX

ABSCHLUSS: Bachelor of Science in Engineering	DAUER: 6 Semester
ORGANISATIONSFORM: Abendform	PLÄTZE: 75
ANWESENHEITZEITEN: MO, DI, MI je 17:50-21:00, FR nachmittags, SA ganztags; 4 x im Semester Block-Lehrveranstaltungen	
SPRACHE: Deutsch	BEWERBUNGSFRIST 31. Mai 2021
KOSTEN: 363,36 Euro Studiengebühr pro Semester + 20,20 Euro ÖH-Beitrag	

STUDIENPLAN INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME

1. SEMESTER	ECTS
Hardwarenahe Softwareentwicklung	5.00
Technische Informatik	5.00
Digitale Systeme und Computerarchitektur	5.00
Kommunikationsnetze	5.00
Mathematik für Computer Science 1	5.00
Communication 1	5.00
Technical English	
Kompetenz und Kooperation	
2. SEMESTER	
Hardwarenahe Softwareentwicklung 2	5.00
Systemprogrammierung	5.00
Objektorientierte Programmierung und Modellierung	5.00
Object Oriented Programming Lab	
Objektorientierte Paradigmen	
Telekommunikation	5.00
Mathematik für Computer Science 2	5.00
Communication 2	5.00
Business English	
Kreativität und Komplexität	
3. SEMESTER	
Microcontrollertechnik	5.00
Verteilte elektrische Systeme	5.00
Objektorientierte Dienstentwicklung	5.00
Internet of Things	5.00
Mathematik für Computer Science 3	5.00
Research und Communication Skills	5.00
Kommunikation und Kultur	
Wissenschaftliches Arbeiten	

4. SEMESTER	
Embedded Systems	5.00
Software Architekturen und Middleware Technologien	5.00
Datenbanksysteme	5.00
IT Security	5.00
IT Security Basics	
Software Security	
Entrepreneurship	5.00
Unternehmensplanspiel	
Ausgewählte Kapitel Recht	
Betriebswirtschaftslehre	5.00
Unternehmensführung	
Rechnungswesen	
5. SEMESTER	
Vertiefungen	10.00
Berufspraktikum	10.00
Berufspraktikum	
Praktikumsbegleitung und Reflexion	
Softwaremanagement	5.00
Software Lifecycle Management	
Agiles Projektmanagement	
Management und Recht	5.00
Wirtschaftsrecht	
Projektmanagement	
6. SEMESTER	
Vertiefungen	10.00
Berufspraktikum	10.00
Berufspraktikum	
Praktikumsbegleitung und Reflexion	
Bachelorarbeit	10.00
Bachelorarbeit	
Bachelorprüfung	