

INFORMATIONSS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME

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: Informations- und Kommunikationstechnologien sind der treibende Faktor in der Wirtschaft und unterstützen das tägliche Leben. Die Innovationszyklen werden immer kürzer, weshalb gut ausgebildete Expert*innen am Arbeitsmarkt in vielen Branchen so gefragt sind wie nie zuvor.

BERUFSAUSSICHTEN

Für gut ausgebildete IKT-Expert*innen ergeben sich vielfältige Beschäftigungsmöglichkeiten. Das gilt sowohl im produzierenden IKT-Sektor, der oft auch als IKT-Kern-Sektor bezeichnet wird, als auch in IKT-Anwendungssektoren. Absolvent*innen arbeiten beispielsweise als Systemarchitekt*in, Softwareentwickler*in, Datenbankentwickler*in oder Expert*in für IT-Sicherheit. Typische Aufgaben umfassen die Herstellung von Computern aller Art, die 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

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

Friedrich Praus, Studiengangsleiter



BACHELOR OF SCIENCE IN ENGINEERING ★ BEWERBUNG BIS: **31. MAI 2026** ★ SPRACHE: **DEUTSCH**

PLÄTZE: **64** ★ **363,36€ STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 25,20 EURO ÖH-BEITRAG**

MEHR INFORMATIONEN, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN UNTER: WWW.TECHNIKUM-WIEN.AT/BIC



1. SEMESTER	ECTS
Communication 1	5.00
Kompetenz und Kooperation	
Technical English	
Digitale Systeme und Computerarchitektur	5.00
Hardwarenahe Softwareentwicklung	5.00
Kommunikationsnetze	5.00
Mathematik für Computer Science 1	5.00
Technische Informatik	5.00

2. SEMESTER	ECTS
Betriebssysteme	5.00
Communication 2	5.00
Business English	
Kreativität und Komplexität	
Hardwarenahe Softwareentwicklung 2	5.00
Mathematik für Computer Science 2	5.00
Objektorientierte Programmierung und Modellierung	5.00
Telekommunikation	5.00

3. SEMESTER	ECTS
Internet of Things	5.00
Mathematik für Computer Science 3	5.00
Microcontroller Software Design	5.00
Objektorientierte Dienstentwicklung	5.00
Softwaremanagement	5.00
Agile Methoden	
Konfigurationsmanagement	
Verteilte Systeme	5.00

4. SEMESTER	ECTS
Betriebswirtschaftslehre	5.00
Unternehmensführung	
Rechnungswesen	
Datenbanksysteme	5.00
Embedded Systems	5.00
Entrepreneurship	5.00
Unternehmensplanspiel	
Wirtschaftsrecht	
IT-Security	5.00
IT-Security Basics	
Software Security	
Software Architekturen und Middleware Technologien	5.00

5. SEMESTER	ECTS
Berufspraktikum 1	10.00
Management und Recht	5.00
Ausgewählte Kapitel Recht	
Projektmanagement	
Research & Communication Skills	5.00
Kommunikation und Kultur	
Scientific Writing and Research Methods	
Ausgewählte Kapitel zu IKT 1	5.00
Semesterprojekt IKT 1	5.00

6. SEMESTER	ECTS
Bachelorarbeit	8.00
Berufspraktikum	7.00
Berufspraktikum 2	
Berufspraxis-Reflexion	
International Skills	5.00
Ausgewählte Kapitel zu IKT 2	5.00
Semesterprojekt IKT 2	5.00

VERTIEFUNGEN durch Individualprojekte im 5. und 6. Semester

- IT Security
- Künstliche Intelligenz
- Verteilte Informationssysteme
- Embedded & Edge Technologies
- Smart Systems & Environments