

IT – NETZWERK- & KOMMUNIKATIONSTECHNIK

BACHELOR | VOLLZEIT UND BERUFSBEGLEITEND



Studienorte:
Campus Villach – Europastraße 4
Campus Klagenfurt – Primoschgasse 8-10

Abschluss:
Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Unterrichtszeiten:
VZ: Basisfächer: Mo – Fr ganztags; Programm- und Wahlfächer ab 16:00 Uhr und fallweise Sa (Präsenzlehre mit Online-Anteilen)

ECTS-Punkte: 180

Vorlesungssprache: Deutsch

BB: Basisfächer: Di & Mi oder Mi & Do ab 16:00 - 21:00 Uhr, Fr ab 14:20 Uhr, Sa ganztags (Präsenzlehre mit Online-Anteilen)
Programm-/Wahlfächer Mo – Fr ab 16 Uhr und fallweise Sa (Präsenzlehre mit Online-Anteilen)

Studiendauer: 6 Semester

VZ = Vollzeit | BB = berufsbegleitend



Internettechnologien – Netzwerkdesign – Netzwerkmanagement – Funknetzwerke

In unserer vernetzten Welt werden Art und Umfang der Kommunikation ganz wesentlich durch moderne Kommunikationstechnologien bestimmt. Diese gewinnen permanent an Einfluss im Alltags- und Berufsleben. Der Studien-zweig Netzwerk- und Kommunikationstechnik befasst sich schwerpunktmäßig mit Telekommunikation, Informatik und mobilen Systemen. Dazu gehören auch Smartphoneapplikationen, kurz Apps genannt. Wenn Sie erfolgreich ins Berufsleben einsteigen oder auf der Karriereleiter nach oben klettern möchten, dann sind Sie bei uns richtig.

STUDIENINHALTE

Innovative Kommunikationstechnologien und ihre Vernetzung stehen im Mittelpunkt des Studiums. Damit man die dafür benötigten Netzwerke versteht, sind Kenntnisse über Soft- und Hardware unerlässlich. Im Grundlagenstudium wird dazu fundiertes Wissen in Elektrotechnik, Informatik, Mathematik und Physik vermittelt. Ab dem dritten Semester stehen in einem Wahlpflichtmodul die Themengebiete Data Science, Mobile Systems Development oder Internet of Things zur Verfügung. Nichttechnische Fächer wie Betriebswirtschaft, Fremdsprachen und Projektmanagement sind ebenso Teil der Ausbildung.

BERUF UND KARRIERE

In der Wirtschaft warten interessante Tätigkeiten für Absolvent*innen der Netzwerk- und Kommunikationstechnik. Der Berufseinstieg erfolgt häufig in den Bereichen Entwicklung, Planung, Service oder im Vertrieb. Neben dem technischen Know-how zeichnen unsere Absolvent*innen Selbstorganisations-, Kommunikations- und Kooperationsfähigkeiten aus.

Die Tätigkeitsbereiche umfassen:

- Softwareentwicklung, Netzwerktechnik
- Technisches Projektmanagement
- App-Entwicklung (iOS, Android)
- Netzwerkausrüstung und -wartung
- Webprogrammierung, IT-Geräteentwicklung
- Datenbankadministration
- Softwaretest, Internetprovider
- Forschung und Entwicklung

CURRICULUM

1. Semester	ECTS
Projekt Management	2
Diskrete Mathematik	5
Lineare Algebra und analytische Geometrie	5
Einführung in das Programmieren und Grundlagen der Informatik	5
Grundlagen der Elektrotechnik	3
Grundlagen der Elektrotechnik - Labor	2
Grundlagen der Telekommunikation	5
Physikalische Grundlagen	3
Summe	30

2. Semester	ECTS
Englisch 1 - Introduction to Technical English	2
Analysis	5
Algorithmen und Objektorientiertes Programmieren	5
Datenbanksysteme	5
Grundlagen der Elektronik	5
Internettechnologien	4
Signale und Systeme 1	4
Summe	30

3. Semester	ECTS
Englisch 2 - Technical English and Business Communication	2
Web Programmierung	5
Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie	2
Software Engineering 1	2
Netzwerkmodellierung	2
Mikrocontroller	6
Signale und Systeme 2	6
Wahlpflichtmodul	
Data Science	
Datenmanagement	2
Einführung in die künstliche Intelligenz	3
Mobile Systems Development	
Architekturen mobiler Geräte 1	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 1	2,5
Internet of Things	
IoT-Grundlagen	2,5
IoT-Standards und Protokolle 1	2,5
Summe	30

4. Semester	ECTS
Englisch 3 - Academic Presentation	2
Projekt	5
Software Engineering 2	3
Netzwerkdesign 1	3
Optische Netze	4
Mobilkommunikation	5
Verteilte Systeme	3
Wahlpflichtmodul	
Data Science	
Statistische Modelle im Bereich Data Science	2
Big-Data-Visualisierung	3
Mobile Systems Development	
Architekturen mobiler Geräte 2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 2	2,5
Internet of Things	
IoT-Sensoren und Aktoren	2,5
IoT-Standards und Protokolle 2	2,5
Summe	30

5. Semester	ECTS
Englisch 4 - Career and Professional Skills	2
Projekt Bachelor	5
Funknetzwerke	3
Netzwerkmanagement	4
Netzwerkdesign 2	5
Software-Defined Networks	4
Wahlpflichtmodul	
Data Science	
Datenquellen und Datenqualität	2,5
Spezielle Themen im Bereich Data Science	2,5
Mobile Systems Development	
Entwicklung mobiler Anwendungen 3	5
Internet of Things	
IoT-Applikationen	5
Summe	30

6. Semester	ECTS
Berufspraktikum	19
Begleitendes Seminar Bachelorarbeit	6
Bachelorprüfung	2
Current IT Trends	3
Summe	30
Gesamtsumme	180

ECTS = European Credit Transfer System
(Hybrid = Teilnahme wahlweise vor Ort oder online)

TERMINE

Start: Mitte September (BB), 1. Oktober (VZ)

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

KOSTEN

Studienbeitrag: € 363,36 pro Semester
ÖH-Beitrag: rund € 22, wird jährlich angepasst

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

KONTAKT

T: +43 5 90500-3201
M: it@fh-kaernten.at
W: www.fh-kaernten.at/net

