

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

**Unterrichtszeiten:**  
Das Studium ist berufsfreundlich organisiert.  
Mo – Do ab 16:00 Uhr, Fr ganztags und  
Sa 3-4x pro Semester

**Abschluss:**  
Bachelor of Science in Engineering (BSc)

**ECTS-Punkte:** 180

**Vorlesungssprache:** Deutsch und Englisch\*

**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 Studiengang 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.

Ab Herbst 2025 wird der Studiengang zusätzlich auf Englisch\* angeboten. Für eine Bewerbung für den englischsprachigen Studiengang sind keine Deutschkenntnisse notwendig.

## 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
<b>Summe</b>	<b>30</b>

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
<b>Summe</b>	<b>30</b>

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
<b>Wahlpflichtmodul</b>	
<b>Data Science</b>	
Datenmanagement	2
Einführung in die künstliche Intelligenz	3
<b>Mobile Systems Development</b>	
Architekturen mobiler Geräte 1	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 1	2,5
<b>Internet of Things</b>	
IoT-Grundlagen	2,5
IoT-Standards und Protokolle 1	2,5
<b>Summe</b>	<b>30</b>

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
<b>Wahlpflichtmodul</b>	
<b>Data Science</b>	
Statistische Modelle im Bereich Data Science	2
Big-Data-Visualisierung	3
<b>Mobile Systems Development</b>	
Architekturen mobiler Geräte 2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 2	2,5
<b>Internet of Things</b>	
IoT-Sensoren und Aktoren	2,5
IoT-Standards und Protokolle 2	2,5
<b>Summe</b>	<b>30</b>

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

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

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

## TERMEINE

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

**FH Days und Infoveranstaltungen:**  
alle Termine unter  
[www.fh-kaernten.at/studienberatung](http://www.fh-kaernten.at/studienberatung)

## KOSTEN

Studienbeitrag: € 363,36 pro Semester  
ÖH-Beitrag: rund € 24, wird jährlich angepasst

**Studienberatung:**  
[info@fh-kaernten.at](mailto:info@fh-kaernten.at) | +43 5 90500 7700

## KONTAKT

T: +43 5 90500-3201  
M: [it@fh-kaernten.at](mailto:it@fh-kaernten.at)  
W: [www.fh-kaernten.at/net](http://www.fh-kaernten.at/net)

