

INFORMATIONSTECHNOLOGIEN

STUDIENZWEIG NETZWERK- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK
BACHELOR | VOLLZEIT UND BERUFSBEGLEITEND

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

Abschluss:
Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer: 6 Semester

ECTS-Punkte: 180

Organisationsform:
VZ: MO – FR und an 2-3 Samstagen, teilweise Unterricht bis 18:30 Uhr (in Ausnahmefällen bis 19:20 Uhr)

Vorlesungssprache: Deutsch

BB: Fr ab 14:20 Uhr, Sa ab 08:30 Uhr ganztags,
1-2 Abende pro Woche ab 16:00 Uhr*

VZ = Vollzeit | BB = berufsbegleitend



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.

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-Geräte-Entwicklung
- Datenbankadministration
- Softwaretest
- Internetprovider
- Forschung und Entwicklung

CURRICULUM

1. Semester	SWS	ECTS
IT-Basis		
Physikalische Grundlagen	2	2
Diskrete Mathematik	3	4
Lineare Algebra und analytische Geometrie	3	4
Einführung in das Programmieren und Grundlagen der Informatik	4	5
Studienbegleitendes Repetitorium	2	2
netIT		
Grundlagen der Elektrotechnik	2	3
Grundlagen der Elektrotechnik - Labor	2	2
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	2	3
Grundlagen der Telekommunikation	4	5
Summe	24	30

2. Semester	SWS	ECTS
IT-Basis		
Englisch 1 - Introduction to Technical English	2	2
Analysis	4	5
Objektorientiertes Programmieren	2	3
Algorithmen und Datenstrukturen	2	3
Datenbanksysteme	3	4
netIT		
Grundlagen der Elektronik	4	5
Internettechnologien	3	4
Signale und Systeme 1	3	4
Summe	23	30

3. Semester	SWS	ECTS
IT-Basis		
Englisch 2 - Technical English and Business Communication	2	2
Web Programmierung	3	4
Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie	2	3
Software Engineering 1	2	2
netIT		
Netzwerkmodellierung	2	2
Mikrocontroller	4	6
Signale und Systeme 2	4	6
Wahlpflichtmodul		
Data Science		
Datenmanagement	2	2
Einführung in die künstliche Intelligenz	2	3
Mobile Systems Development		
Architekturen mobiler Geräte 1	2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 1	2	2,5
Internet of Things		
IoT-Grundlagen	2	2,5
IoT-Sensoren und Aktoren	2	2,5
Summe	22,5	30

4. Semester	SWS	ECTS
IT-Basis		
Englisch 3 - Academic Presentation	2	2
Projekt		
Projekt	2	5
Software Engineering 2	2	3
netIT		
Netzwerkdisein 1	3	3
Optische Netze	4	5
Mobilkommunikation	3	4
Unternehmensrechnung und Businessplan	3	3
Wahlpflichtmodul		
Data Science		
Statistische Modelle im Bereich Data Science	2	2
Big-Data-Visualisierung	2	3
Mobile Systems Development		
Architekturen mobiler Geräte 2	2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 2	2	2,5
Internet of Things		
IoT-Standards und Protokolle	4	5
Summe	23	30

5. Semester	SWS	ECTS
Projekt		
Englisch 4 - Career and Professional Skills	2	2
Projekt Bachelor	2	5
Projekt Management	1	2
netIT		
Funknetzwerke	2	3
Netzwerkmanagement	3	4
Netzwerkdisein 2	3	5
Software-Defined Networks	3	4
Wahlpflichtmodul		
Data Science		
Datenquellen und Datenqualität	2	2,5
Spezielle Themen im Bereich Data Science	2	2,5
Mobile Systems Development		
Entwicklung mobiler Anwendungen 3	4	5
Internet of Things		
IoT-Applikationen	4	5
Summe	20	30

6. Semester	SWS	ECTS
Berufspraktikum	0	19
Begleitendes Seminar Berufspraktikum	0,2	2
Begleitendes Seminar Bachelorarbeit	0,2	4
Bachelorprüfung	0	2
Current IT Trends	2	3
Summe	2,4	30

Gesamtsumme	SWS	ECTS
	115,4	180

SWS = Semester Wochen Stunden
ECTS = European Credit Transfer System

TERMINE

Start: September (BB), Oktober (VZ)
Studien-Info-Lounge: am zweiten Dienstag im Monat, 14:00–18:00 Uhr - ONLINE
FH Days und Infoveranstaltungen: alle Termine unter www.fh-kaernten.at/fhday

KOSTEN

Studienbeitrag: € 363,36 pro Semester
ÖH-Beitrag: rund € 20, wird jährlich angepasst

KONTAKT

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

*Wochentage werden vor Semesterbeginn bekannt gegeben

