

# Joint Degree



Informationstechnologien

# DAS STUDIUM

## ÜBER DAS STUDIUM

Der Bachelorstudiengang „Informationstechnologien – Joint Degree“ ist ein Kooperationsmodell mit der FH Technikum Wien, konkret dem Bachelorstudiengang „Informatik/Computer Science“ und dem Bachelorstudiengang „Informationstechnologien“ der FH Kärnten.

Der Studiengang „Informationstechnologien – Joint Degree“ beinhaltet somit wie der Studiengang „Informationstechnologien“ folgende vier Studienzweige:

### Geoinformation & Umwelt



### Medizintechnik



### Netzwerk- & Kommunikationstechnik



### Multimediatechnik



Das Studium wird im ersten Studienjahr an der **FH Technikum Wien** und im zweiten und dritten Studienjahr an den Standorten Villach und Klagenfurt Primoschgasse der **FH Kärnten** abgehalten.

Die Lehrveranstaltungen mit Laborübungen finden dabei jeweils an dem Standort statt, an dem die spezifischen Labore eingerichtet sind. Damit wird ein Angebot geschaffen, das die unterschiedlichen Bedarfe und Interessen der Studierenden wie auch der Praxis vielseitig aufgreift

### BEWERBUNGSFRIST

Periode I: 01.11.-15.03.2023  
Periode II: 16.03.-15.05.2023  
Periode III: 16.05.-15.07.2023  
Periode IV: 16.07.-30.09.2023\*



### STUDIENBEGINN

**1. Semester:**  
11. September 2023  
  
**3. Semester:**  
**1. Oktober 2023**

### UNTERRICHTSZEIT

**1.Semester:** Montag - Freitag  
8:00 - 17:40 (Präsenzlehre)  
  
**3.Semester:** Montag - Samstag  
ganztags (Präsenzlehre mit  
Online-Anteilen)

\*Der Studiengang behält sich vor die Periode nicht zu öffnen oder frühzeitig zu schließen.

## HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

### Welche Vorteile bringt mir das Joint-Degree-Studium?

Einerseits einmal die Kombination aus Großstadt und Natur. Erfahrungsgemäß gibt es viele junge Leute, die einmal Großstadtluft schnuppern wollen, dann aber oftmals erkennen, dass ihnen eine kleine, persönlichere Atmosphäre doch besser liegt. Andererseits das Angebot für Sport- und Naturbegeisterte: Kärnten bietet zu allen Jahreszeiten vielfältige Sportmöglichkeiten und Naturerlebnisse. Skifahren oder Snowboard, Eislaufen an den vielzähligen Kärntner Seen, Klettern, ein umfangreiches Radwegnetz oder Mountainbike-Strecken, Wandern, Golf, uvm. Auch das Team von FH Kärnten Sport bietet zahlreiche Aktivitäten an. Zudem liegt Kärnten am Schnittpunkt dreier Kulturen, ein Tagesausflug ans Meer ist möglich. Dennoch nicht zu vernachlässigen: Kärnten ist auch ein bedeutendes Industrieland: Die Großinvestition von Infineon zieht nach sich, dass auch in Zulieferbetrieben der Bedarf an qualifizierten Arbeitskräften steigt. Absolvent\*innen von technischen Studienrichtungen haben in Kärnten „Jobgarantie“.

### Bis wann kann ich mich bewerben?

Die Bewerbungsperiode läuft bis zum 31. August 2023, allerdings empfehlen wir eine frühzeitige Bewerbung, um die Verfügbarkeit des Studienplatzes sicherzustellen.

### Bei welchen Unternehmen kann ich mein Berufspraktikum absolvieren?

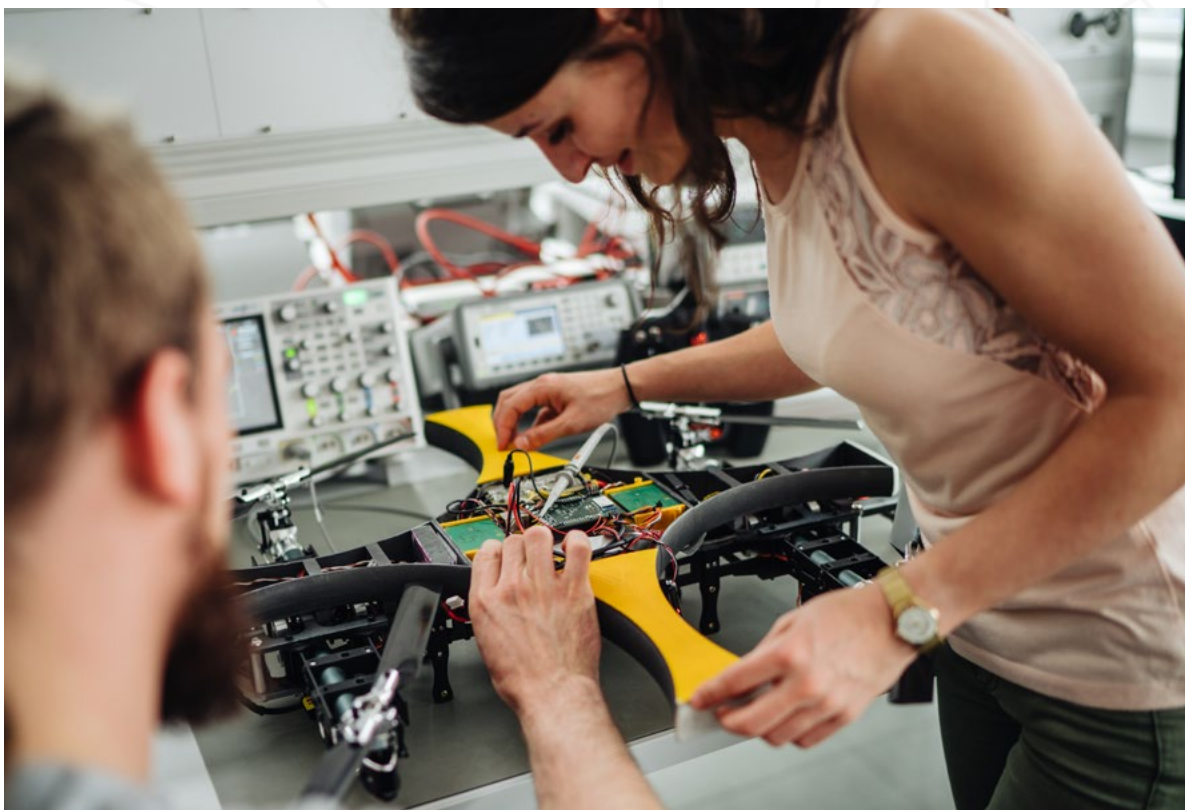
Wir sind hier in enger Abstimmung mit den Betrieben und der Industriellenvereinigung Kärnten. Unternehmen wie Infineon, PMS, Flex, Mondi LAM Research, ... stellen hier Plätze für Berufspraktika zur Verfügung und bieten Möglichkeiten für Bachelor- und Praxisprojekte.

### Wie läuft das Aufnahmeverfahren für diesen Studiengang ab?

Das Aufnahmeverfahren erfolgt mittels eines persönlichen Gesprächs (bzw. mit Videokonferenz) mit dem Studiengangsleiter, bei dem es primär um die Motivation des/der Bewerber\*in für diesen Studiengang geht.

### Wo kann ich – sowohl in Wien wie auch in Kärnten – wohnen?

Sofern Sie nicht in Wien (wohnhaft) bzw. Umgebung wohnhaft sind und eine Unterkunft benötigen, stehen Studentenwohnheime zur Verfügung. In Kärnten gibt es neben Studentenwohnheimen auch zahlreiche Privatzimmer- und Wohnungsanbieter. Das Team der FH Kärnten unterstützt hier gerne. Es auch eine eigene Facebook-Gruppe „[find room/roommate](#)“



# STUDIENPLAN

1. Semester	ECTS
Prozedurale Sprachen	5
Infrastruktur Grundlagen	5
Datenmanagement	5
Web Technologien	5
Mathematik für Computer Science 1	5
Gleich- und Wechselstromtechnik	5
Summe	30

2. Semester	ECTS
Objektorientierte Programmierung	5
Algorithmen & Datenstrukturen	3
Formale Grundlagen der Informatik	2
Web Scripting	3
Web Frameworks	2
Agiles Projektmanagement	2
Softwareprojekt	3
Mathematik für Computer Science 2	5
Elektrische Signale und Systeme	5
Summe	30

3. Semester	ECTS
Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie	2
Software Engineering 1	2
English 2 - Technical English and Business Communication	2
Summe	6

WAHLPFLICHTFÄCHER	ECTS
Architekturen mobiler Geräte 1	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 1	2,5
Datenmanagement	2
Einführung in die künstliche Intelligenz	3
IoT-Grundlagen	2,5
IoT-Standards und Protokolle 1	2,5

Studienzweig Multimedialechnik	ECTS
Audio- und Videotechnik 1	5
3D Modellierung	5
3D Grafik-Engines	5
Einführung in Virtual und Augmented Reality	4
Studienzweig Medizintechnik	ECTS
Anatomische und Physiologische Grundlagen	5
Schnittstellen in der Medizin	5
Grundlagen der Biosensorik und Messtechnik	5
Medizinische Signalverarbeitung	4
Studienzweig Netzwerk- & Kommunikationstechnik	ECTS
Grundlagen der Telekommunikation	5
Netzwerkmodellierung	5
Mikrocontroller	3
Studienzweig Geoinformation & Umwelt	ECTS
Umweltdaten: erheben, verstehen, handeln	4
Mensch.Umwelt.Technologie 1	6
Digitalisierung und Umwelt	3
Projektionen und Koordinatensysteme	3
Geodatenbanken	3

4. Semester	ECTS
Software Engineering 2	3
English 3 - Academic Presentation	2
Summe	5

WAHLPFLICHTFÄCHER	ECTS
Architekturen mobiler Geräte 2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 2	2,5
Statistische Modelle im Bereich Data Science	2
BIG-Data Visualisierung	3
IoT-Standards und Protokolle 2	2,5
IoT-Sensoren und Aktoren	2,5

Studienzweig Multimedialechnik	ECTS
Audio- und Videotechnik 2	5
Computer Animation	5
3D Grafik-Engines - Labor	6
Userinterfaces für AR und VR	5

Studienzweig Medizintechnik	ECTS
Medizinische Gerätekunde	5
Medizinische Informatik	5
Medizinische Bildanalyse und Bildverarbeitung	5
Bildgebende Verfahren	5

Studienzweig Netzwerk- & Kommunikationstechnik	ECTS
Internettechnologien	4
Signale und Systeme 1	4
Netzwerkdesign 1	3
Optische Netze	4
Mobilkommunikation	5

Studienzweig Geoinformation & Umwelt	ECTS
Mensch.Umwelt.Technologie 2	5
Graphenbasierte Modellierung und Analyse	4
Umweltdaten: erheben, verstehen, handeln: prakt. Ueb.	4
Digitale Geomedien 1	3
Räumliche Analyse	4

5. Semester	ECTS
Englisch 4 - Career and Professional Skills	2
Projekt Bachelor	7
Summe	9

WAHLPFLICHTFÄCHER	ECTS
Entwicklung mobiler Anwendungen 3	5
Datenquellen und Datenqualität	2,5
Spezielle Themen im Bereich Data Science	2,5
IoT Applikationen	5

Studienzweig Multimedialechnik	ECTS
Digital Rights Management	2
Innovationsmanagement für Multimedialechnik	3
Technik und Gesellschaft	2
Best Practices im Bereich der Multimedialechnik	4
Multimedia Content Production	5
Studienzweig Medizintechnik	ECTS
Recht und Normen	1
Telehealth	5
Medizinische Smart Sensoren	5
Visualisierung in der Medizin	5

Studienzweig Netzwerk- & Kommunikationstechnik	ECTS
Signale und Systeme 2	5
Funknetzwerke	3
Netzwerkmanagement	4
Software Defined Networks	4
Studienzweig Geoinformation & Umwelt	ECTS
Räumliche Interpolationstechniken	3
Geodatenqualität	2
Modellierung in der Geoinformation	2
GI-Standards und Interoperabilität	3,5
Dissemination of GI: Urheberrecht und Datenschutz	3
WebGIS und GI-Services	3,5

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

Summen	ECTS
Multimedialechnik	180
Medizintechnik	180
Netzwerk- und Kommunikationstechnik	180
Geoinformation und Umwelt	180

ECTS = European Credit Transfer System

