

Joint Degree



Informationstechnologien

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 Studienrichtungen:

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

Für den Studienbeginn 2020 kann man sich bis zum 31. August 2020 bewerben.



STUDIENBEGINN

Das 1. Semester beginnt am 14. September 2020.

UNTERRICHTSZEIT

An 2-3 Samstagen pro Semester Unterricht teilweise Nachmittag mit bb gemeinsam (ab 16:00-18:30 Uhr, in Ausnahmefällen bis 19:20 Uhr)

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 2020, allerdings empfehlen wir eine frühzeitige Bewerbung, um die Verfügbarkeit des Studien-

Bei welchen Unternehmen kann ich mein Berufspraktikum absolvieren?

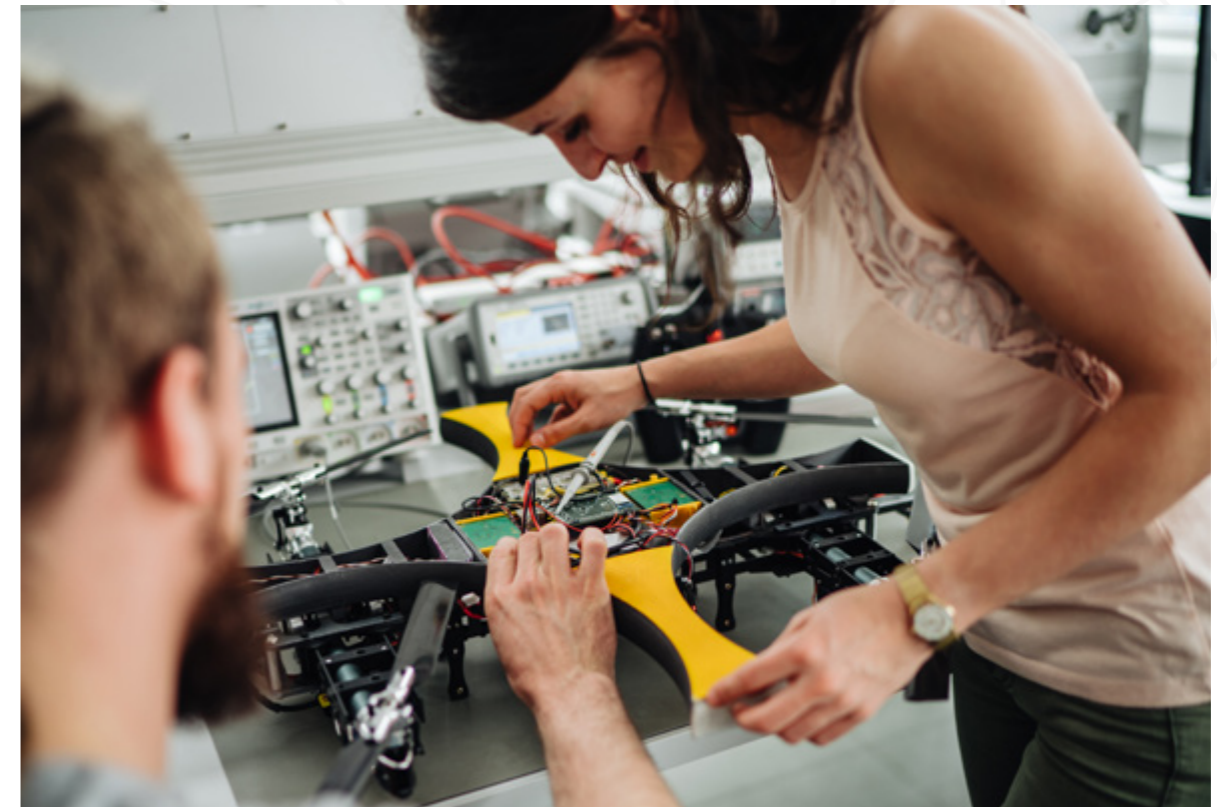
Wir sind hier in enger Abstimmung mit den Betrieben und der Industriellenvereinigung Kärnten. Unternehmen wie Infineon, PMS, Flex, Mondi LAM Research, ... stellen hier Plätze für Berufspraktika zur Verfügung und bieten Möglichkeiten für Bachelor- und Praxisprojekte.

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	SWS	ECTS
Prozedurale Sprachen	3	5
Infrastruktur Grundlagen	3	5
Datenmanagement	3	5
Web Technologien	3	5
Mathematik für Computer Science 1	3	5
Electronic Engineering 1	4	5
Summe	19	30

2. Semester	SWS	ECTS
Objektorientierte Programmierung	3	5
Algorithmen & Datenstrukturen	2	3
Formale Grundlagen der Informatik	1	2
Web Scripting	2	3
Web Frameworks	1	2
Agiles Projektmanagement	1	2
Softwareprojekt	2	3
Mathematik für Computer Science 2	3	5
Electronic Engineering 2	4	5
Summe	19	30

3. Semester	SWS	ECTS
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	2	3
Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie	2	3
Software Engineering 1	2	2
Englisch 1-3 - Technical English and Business Communication	3	3
Summe	9	11

Studienzweig Multimediantechnik	SWS	ECTS
Gestaltungsgrundlagen – visuelle Kommunikation	2	3
Audio- und Videotechnik 1	3	3
Fotografie und Bildgestaltung	3	4
Einführung in Virtual und Augmented Reality	3	4
Wahlpflichtfach	4	5
Architekturen mobiler Geräte 1	2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 1	2	2,5
Datenmanagement	2	2
Einführung in die künstliche Intelligenz	2	3
IoT-Grundlagen	2	2,5
IoT-Sensoren und Aktoren	2	2,5
Summe Studienzweig	15	19

Studienzweig Medizintechnik	SWS	ECTS
Anatomische und Physiologische Grundlagen	4	5
Schnittstellen in der Medizin	3,5	5
Grundlagen der Biosensorik und Messtechnik	3,5	5
Medizinische Signalverarbeitung	3,5	4
Summe Studienzweig	14,5	19

Studienzweig Netzwerk- & Kommunikationstechnik	SWS	ECTS
Grundlagen der Telekommunikation	4	5
Netzwerkmodellierung	2	3
Mikrocontroller	4	6
Wahlpflichtfach	4	5
Architekturen mobiler Geräte 1	2	2,5
Entwicklung mobiler Anwendungen 1	2	2,5
Datenmanagement	2	2
Einführung in die künstliche Intelligenz	2	3
IoT-Grundlagen	2	2,5
IoT-Sensoren und Aktoren	2	2,5
Summe Studienzweig	14	19

Studienzweig Geoinformation & Umwelt	SWS	ECTS
GI Wissenschaften und Technologien 1	5	6
Geodatenerfassung	3	4
Projektionen und Koordinatensysteme	2	3
Geodatenbanken	2	3
Räumliche Interpolationstechniken	2	3
Summe Studienzweig	14	19

4. Semester	SWS	ECTS
Software Engineering 2	2	3
Projekt	2	4
Summe	4	7

Studienzweig Multimediantechnik	SWS	ECTS
3D Grafik-Engines	4	6
3D Grafik-Engines - Labor	3	4
Audio- und Videotechnik 2	3	4
Einführung in die Computergrafik	4	5
Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung	3	4
Summe Studienzweig	17	23

Studienzweig Medizintechnik	SWS	ECTS
Medizinische Informationssysteme	3	4
Medizinische Gerätekunde	3	4
Medizinische Informatik 1	3,5	5
Medizinische Smart Sensoren	3,5	5
Bildgebende Verfahren	3,5	5
Summe Studienzweig	16,5	23

Studienzweig Netzwerk- und Kommunikationstechnik	SWS	ECTS
Internettechnologien	3	4
Signale und Systeme 1	3	4
Netzwerkdesign 1	3	3
Optische Netze	4	5
Mobilkommunikation	3	4
Unternehmensrechnung und Businessplan	3	3
Summe Studienzweig	19	23

Studienzweig Geoinformation und Umwelt	SWS	ECTS
GI Wissenschaften und Technologien 2	4	5
Graphenbasierte Modellierung und Analyse	3	4
Geodatenerfassung - Praktische Übungen	4	4
Visualisierung und Kartographie	2	3
Räumliche Datenstrukturen und Algorithmen	2	3
Räumliche Analyse	3	4
Summe Studienzweig	18	23

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

Studienzweig Multimediantechnik	SWS	ECTS
Projekt Management	1	2
3D Modellierung	3,5	5
Computer Animation	3	5
Digital Rights Management	2	3
Best Practices im Bereich der Multimediantechnik	2	3
Userinterfaces für AR und VR	3,5	5
Summe Studienzweig	14	23

Studienzweig Medizintechnik	SWS	ECTS
Projekt Management	1	2
Rechte und Normen	2	2
Medizinische Informatik 2	3,5	4
Visualisierung in der Medizin	3,5	5
Medizinisches Systemdesign und -integration	4	5
Wahlpflichtfach	4	5
Entwicklung mobiler Anwendungen 3	4	5
Datenquellen und Datenqualität	2	2,5
Spezielle Themen im Bereich Data Science	2	2,5
IoT Applikationen	4	5
Summe Studienzweig	17	23

Studienzweig Netzwerk- & Kommunikationstechnik	SWS	ECTS
Projekt Management	1	2
Signale und Systeme 2	4	5
Funknetzwerke	2	3
Netzwerkmanagement	3	4
Netzwerkdesign 2	3	5
Software Defined Networks	3	4
Summe Studienzweig	15	19

Studienzweig Geoinformation und Umwelt	SWS	ECTS
Geodatenquellen und Datenqualität	2	3
Fernerkundung	2	3
Analytische Operationen	2	2
Modellierung in der Geoinformation	1	2
GI-Standards und Interoperabilität	3	3,5
Dissemination of GI: Urheberrecht und Datenschutz	2	2
WebGIS und GI-Services	3	3,5
Kartographie	3	4
Summe Studienzweig	18	23

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

Summen	SWS	ECTS
Multimediantechnik	103,4	180
Medizintechnik	105,4	180
Netzwerk- und Kommunikationstechnik	105,4	180
Geoinformation und Umwelt	107,4	180

SWS = Semester Wochen Stunden
ECTS = European Credit Transfer System

