Computer Science and Digital Communications
Bachelorstudium

Die neuesten Technologien immer im Blick?
Sie stellen sich bei Anwendungen Fragen wie: Was brauchen Menschen? Wie kann man mit kreativen IT-Lösungen Menschen unterstützen? Interesse für neue Produkte der IT bringen Sie aus Ihrer Schulzeit oder Ihrem Berufsleben mit. Sie gehen gerne systematisch an Problemstellungen heran. Softwareentwicklung, Innovation und Sicherheit sind Ihnen ein Anliegen.

Informatik und digitale Kommunikation kombiniert mit Soft Skills
Das Studium verbindet Grundlagen aus Informatik und digitaler Kommunikation mit Soft Skills und einem achtwöchigen Berufspraktikum. Zu Beginn bauen Sie Wissen zu IT-Grundlagen, Programmieren und Netzwerktechnologien auf. In Wahlpflichtfächern spezialisieren Sie sich auf aktuelle Themen wie künstliche Intelligenz (AI), Internet of Things, IT-Security, Mobile App Development, Virtual Reality, Microcontroller oder moderne Netzwerke.

Durchstarten: Absolvent*innen dringend gesucht!
Ihre Karrieremöglichkeiten sind vielfältig: Von Software-Unternehmen, der Games-Branche und Unterhaltungsindustrie über Banken oder Versicherungen mit dem Fokus auf Datensicherheit bis hin zum Internet of Things, wo Sie sich auf Themen wie Smart City, Smart Home, Industrie 4.0 oder eHealth fokussieren. In Telekom- und Mobilfunkunternehmen können Sie ebenso durchstarten wie im eigenen Start-up, etwa als Mobile App-Designer*in. Sie können sich für ein Firmenstipendium bewerben und parallel zum Studium an interessanten F&E-Projekten mitarbeiten.

Überblick

6 Semester
180 ECTS

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Organisationsform
Vollzeit (VZ)/**berufsbegleitend** (BB)

36 (VZ)/**34** (BB)
Studienplätze

Hauptstandort
1100 Wien

Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise Englisch

Studienbeitrag/Semester
€ 363,36[1] **+ ÖH Beitrag + Kostenbeitrag**
[1] maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiter: FH-Prof. DI Dr. **Igor Miladinovic**

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEM | 30 ECTS	Betriebssysteme ILV	3	6
	Konzepte der IT ILV	2	4
	Mathematik 1 UE	1,5	3
	Mathematik 1 VO	1,5	2
	Networking Technologies 1 ILV	2	5
	Programmierung 1 ILV	4	8
	Teamarbeit ILV	2	2
2. SEM | 30 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen ILV	4	6
	Mathematik 2 UE	1,5	3
	Mathematik 2 VO	1,5	2
	Networking Technologies 2 ILV	2	5
	Professional Presentations ILV	2	4
	Programmierung 2 ILV	2	4
	Web Technologies ILV	3	6
3. SEM | 30 ECTS	Elektronik und Mikrocontroller ILV	3	5
	IT Security Fundamentals ILV	2	4
	Network Applications ILV	3	6
	Scientific Technical Writing SE	2	4
	Software Engineering ILV	4	7
	Telecommunications Systems VO	2	4
4. SEMESTER | 30 ECTS	Datenbanken UE	2	3
	Datenbanken VO	2	3
	Internet of Things ILV	3	5
	Projektmanagement ILV	2	3
	Wahlfach-Projekt 1 UE	1	4
	Spezialisierung Wahlpflichtmodule (12 ECTS zur Wahl[3])		
	M1: Introduction to AI and Data Science ILV	3	6
	M2: Mikrocontroller Programmierung ILV	3	6
	M3: Mobile App Development ILV	3	6
	M4: Modern Networks ILV	3	6
	M5: Secure Admin Tools ILV	3	6

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
5. SEMESTER | 30 ECTS	Bachelorarbeit 1 SE	1	4
	Business Administration ILV	3	3
	Verteilte Systeme UE	2	3
	Verteilte Systeme VO	2	3
	Wahlfach-Projekt 2 UE	2	5
	Spezialisierung Wahlpflichtmodule (12 ECTS zur Wahl[3])		
	M1: Deep Learning – advanced AI and Data Science ILV	3	6
	M2: Realtime Operating Systems ILV	3	6
	M3: Virtual and Augmented Reality ILV	3	6
	M4: IoT Applications ILV	3	6
	M5: Ausgewählte Kapitel der IT-Security ILV	3	6
6. SEM | 30 ECTS	Bachelorarbeit 2 SE	1	6
	Bachelorprüfung BAP		2
	Berufspraktikum PR	1	12
	IT Prozess- und Qualitätsmanagement ILV	2	4
	IT-Recht VO	2	3
	Ring Lecture – Selected Topics ILV	1	1
	Workshop – Selected Topics SE	1	2

[3] Das Angebot an Wahlpflichtfächern ist exemplarisch aufgelistet und wird bei Bedarf geändert. Die Wahlpflichtfächer finden ab einer bestimmten Anzahl an Teilnehmer*innen statt.

Abkürzungen

BAP	Bachelorprüfung
ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
PR	Praktikum
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/csdc-b
Sekretariat: informatik@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-2130

+43 676 34 82 531