

# SOFTWARE DESIGN & CLOUD COMPUTING

Die Digitalisierung verändert zunehmend unsere Lebenswelten. Daher rückt unser Studium neueste Informations- und Kommunikationstechnologien in den Fokus. Gestalten Sie mit uns gemeinsam unsere digitale Zukunft.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Cloud- & Webtechnologien anwenden
- Software Engineering beherrschen
- Server- und Netzwerktechnologien einsetzen
- Software designen und entwickeln
- Online-Marketing lernen
- Digitale Medientechnologien gestalten
- Datenbanken verstehen
- Management und Soft Skills ausbauen

Durch problemorientierten, praxisnahen Unterricht setzen die Studierenden in allen Semestern eigene Projekte um. Internationale Erfahrungen können Sie in einem Auslandssemester im 5. Semester sammeln. Und das Praktikum im 6. Semester ist in vielen Fällen ein direktes Sprungbrett in die weitere berufliche Tätigkeit.

## Berufsfelder

Mit Ihrer Expertise fungieren Sie als Schlüsselstelle der digitalen Kommunikation und gestalten das Web und neue digitale Anwendungen proaktiv mit. Unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten als Designerinnen oder Designer von Websites, in der Softwareentwicklung für mobile Applikationen, als Netzwerk- und Datenbankfachkräfte, im Online-Marketing und E-Business sowie als Expertinnen und Experten für Cloud Computing. Sie können sich auch in einem Masterstudium weiter spezialisieren, wie etwa „IT & Mobile Security“ oder „IT-Recht & Management“ an der FH JOANNEUM.

## Wussten Sie, ...

... dass uns ein ganz besonderer Teamgeist prägt: Studierende und Lehrende arbeiten in kleinen Teams und kommunizieren auf Augenhöhe.



## FACTS

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Vollzeit

6 Semester / 180 ECTS

FH JOANNEUM Kapfenberg

Unterrichtssprache: Deutsch

- 30 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:  
**FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc**
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/itm](http://www.fh-joanneum.at/itm)

## Organisation

„Software Design & Cloud Computing“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt, die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester mit durchschnittlich 25 Stunden pro Woche in einer Blended-Learning-Form – großteils an der FH JOANNEUM, teilweise im Online-Unterricht – statt.

„Das Studium bietet eine praxisnahe Ausbildung mit unterschiedlichen Zeitmodellen in Präsenz und online am Puls der Zeit. Durch das breitgefächerte Angebot an IT-Inhalten bieten sich den Absolventinnen und Absolventen hervorragende Möglichkeiten, die Digitalisierung in Wirtschaft, Industrie und öffentlichem Dienst zu begleiten.“

Jasmin Koller, MA BSc, Absolventin

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik I	ILV	2	3
Informatik	VO	2	2
Datenbankdesign	ILV	3	4
Software Engineering Grundlagen	VO	2	2
Software Development I	UE	3	4
Netzwerktechnologien	ILV	2	2
Linux Grundlagen	UE	2	3
Barcamp	SE	2	2
Webtechnologien	ILV	3	3
Rechtsgrundlagen	VO	1	1
Ökonomische Grundlagen	VO	2	3
Teamentwicklung	SE	1	1
		<b>25</b>	<b>30</b>

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Software Design	ILV	2	3
Software Quality	ILV	2	2
Servertechnologien	ILV	2	2
Big Data	UE	2	3
Cloud Technologien 1	ILV	2	3
Visualisierung und Dataming	ILV	3	4
Prozess und Qualitätsmanagement	ILV	2	3
Web Application Development	ILV	2	3
Hackathon	SE	4	4
Interactive Mobile Applications	UE	2	3
		<b>23</b>	<b>30</b>

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Bachelorarbeit	BA	0,33	8
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	2	2
Research Skills & Practices	SE	2	2
IT Security	ILV	2	3
Web Analytics	SE	2	2
Programmierkonzepte	UE	3	3
Deep Learning	ILV	2	3
Smarte Optimierung	ILV	2	3
IT-Technologietrends	SE	2	2
Internetökonomie	SE	1	2
		<b>18,33</b>	<b>30</b>

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik II	ILV	2	2
Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	3
Relationale Datenbanken	ILV	3	3
Bootcamp	SE	2	3
Software Development II	UE	3	4
Netzwerkmanagement	ILV	2	2
Linux/Unix Systemmanagement	UE	2	3
Web Engineering	ILV	2	3
Human Computer Interaction	SE	2	2
IT Industry English	SE	2	2
Unternehmensführung und Organisation	VO	2	3
		<b>25</b>	<b>30</b>

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Startup Project	SE	3	5
Projektmanagement	SE	2	3
Web Services Development	ILV	2	2
Meetings and Negotiations	SE	2	2
IT-Recht	ILV	2	2
Online Marketing	SE	2	3
Cloud Technologien 2	ILV	2	2
Machine Learning	ILV	3	3
Distributed Computing	ILV	2	3
Clustering and High Availability	UE	2	2
3D Programmierung	ILV	2	3
		<b>24</b>	<b>30</b>

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Public Speaking Skills	SE	1	3
Arbeitsrecht und Personalmanagement	VO	2	3
Innovationsmanagement	SE	1	3
Berufspraktikum	PR	0	18
Seminar zum Berufspraktikum	VO	1	2
Bachelorprüfung	BA	0	1
		<b>5</b>	<b>30</b>

BP = Berufspraktikum, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, UE = Übung, VO = Vorlesung, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen