

# Bachelorstudium SOFTWARE DESIGN

Wir befassen uns mit dem Informations- und Kommunikationsmedium Nummer eins – dem Internet. Damit Sie neben dem Studium aber auch noch genug Zeit für Beruf und Familie haben, finden unsere Lehrveranstaltungen am Wochenende statt. Der Rest ist E-Learning und freie Zeiteinteilung.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Computerprogramme schreiben
- Netzwerktechnologien einsetzen
- Human Computer Interaction & Usability erforschen
- Software designen und entwickeln
- Web- & Cloud-Technologien gestalten
- IT-Infrastrukturen verstehen
- Digitale Geschäftsprozesse kennenlernen

Bei uns bauen Sie neben den fachlichen Kompetenzen Ihre sprachlichen und sozialen Kompetenzen aus und arbeiten außerdem an zahlreichen praxisnahen Projekten mit.

## Organisation

„Software Design“ ist ein berufsbegleitendes Studium. Der E-Learning-Anteil beträgt 60 Prozent. Sie sind also maximal zwei Freitage und zwei Samstage im Monat an der FH JOANNEUM anwesend. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

## Berufsfelder

Software-Designerinnen und -Designer sind für alle Bereiche der Software-Entwicklung qualifiziert. Sie arbeiten als System-Analystikerinnen in der System-Modellierung und -Implementierung, als Datenbankspezialisten, als Software-Entwicklerinnen für mobile Apps, als IT-Projektleiter oder als E-Business-Spezialistinnen. Neben den vielen Berufen, die unseren Absolventinnen und Absolventen offen stehen, kann auch ein Masterstudium absolviert werden. An der FH JOANNEUM können Sie sich in „IT & Mobile Security“ und „IT-Recht & Management“ – auch wieder berufsbegleitend – spezialisieren.

## FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Berufsbegleitend



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg



Unterrichtssprache: Deutsch

- 20 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/swd](http://www.fh-joanneum.at/swd)

**Tipp:** Für Zivil- und Präsenzdiener können nach dem ersten oder zweiten Semester auf das Vollzeit-Studium „Internettechnik“ umzusteigen.

## Wussten Sie, ...

... dass wir Sie ständig auf dem neuesten Stand halten? In keiner Branche vergeht die Zeit so schnell wie im IT-Business. Durch uns bleiben Sie up to date.



„Eine umfassende, praxisnahe Ausbildung, die ständig auf dem neuesten Stand gehalten wird, ist für mich eine Grundvoraussetzung für meine persönliche und berufliche Weiterentwicklung.“

Das Studium bietet durch das breitgefächerte Angebot hervorragende Jobmöglichkeiten, die die Basis für eine sichere Zukunft sind.“

Eva Fritz, BSc MA, 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	2	4
Software Engineering Grundlagen	VO	2	2
Software Development I	UE	2	4
Netzwerktechnologien	ILV	2	2
Linux Grundlagen	UE	2	3
English for IT Purposes	SE	2	2
Webtechnologien	ILV	2	3
Grundlagen des Vertragsrechts	VO	1	1
Ökonomische Grundlagen	VO	2	3
Teamentwicklung	SE	1	1
		22	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Software Design	ILV	2	4
Software Quality	ILV	2	4
Big Data	ILV	2	3
Human Computer Interaction	SE	2	4
Requirements Engineering	ILV	2	3
Prozess- und Qualitätsmanagement	ILV	2	3
Servertechnologien	ILV	2	2
Rich Internet Applications	ILV	2	3
Business Practices in IT	SE	2	2
Statistik für Informatik	ILV	2	2
		20	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Bachelorarbeit	SE	2	10
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	1	5
Research Skills & Practices	SE	2	2
Web Analytics	SE	2	3
Model-Driven Development	ILV	2	5
Programmierkonzepte	UE	3	5
		12	30

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

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik II	ILV	2	2
Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	3
Relationale Datenbanken	ILV	2	3
Konfigurationsmanagement	ILV	2	3
Software Development II	UE	2	4
Netzwerkmanagement	ILV	2	2
Linux-/ Unix-Systemmanagement	UE	2	3
Websprachen	ILV	2	3
IT Industry English	SE	2	2
Privates Wirtschaftsrecht	VO	2	2
Unternehmensführung und Organisation	VO	2	3
		23	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Design Patterns	ILV	2	4
Interactive Mobile Applications	UE	2	2
Software Architectures	ILV	3	4
Windows Systemmanagement	ILV	3	3
Projektarbeit	SE	2	6
Projektmanagement	SE	2	2
Dynamisches Web	ILV	2	2
Key Competencies in IT	SE	2	2
IT-Recht	ILV	2	2
Online-Marketing	SE	2	3
		22	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
IT-Security	ILV	2	5
Public Speaking Skills	SE	1	3
Systemnahe Programmierung	UE	2	5
Practical Software Engineering	ILV	2	7
Arbeitsrecht und Personalmanagement	VO	2	3
Innovationsmanagement	SE	1	2
Unternehmensgründungen	ILV	2	3
Internetökonomie	VO	1	2
		13	30