

# MOBILE SOFTWARE DEVELOPMENT

Durch den digitalen Wandel sind IT-Expertinnen und IT-Experten gefragt. Das Bachelorstudium vermittelt Ihnen wichtige Inhalte rund um mobile Software-Entwicklung – und zwar in doppelter Form: durch Theorie an der Hochschule und Praxis in einem Ausbildungsbetrieb.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Mobile Software entwickeln
- Software Engineering verstehen
- Wirtschaftliche & rechtliche Grundlagen lernen
- Web Engineering anwenden
- IT-Security beachten
- Soft Skills weiterentwickeln

## Organisation

Das Studium „Mobile Software Development“ ist im ersten Jahr ein Vollzeitstudium und ab dem dritten Semester dual organisiert. In den ersten beiden Semestern werden die Studierenden hauptsächlich von Lehrenden der Fakultät für Informatik der TU Graz unterrichtet, im ersten Semester an der FH CAMPUS 02 Graz und im zweiten Semester an der FH JOANNEUM Graz.

Ab dem 2. Studienjahr wechseln sich Theorie- und Praxisphasen ab: Der Unterricht findet an zwei Tagen in der Woche (MO und DI) an der FH JOANNEUM in Kapfenberg statt, 40 Prozent davon werden online unterrichtet. Die restliche Zeit gehen die Studierenden Teilzeitbeschäftigungen in fachspezifischen Partnerunternehmen nach.

„Die Studierenden bekommen eine fundierte IT-Ausbildung und haben die Möglichkeit, zeitgleich ihr Wissen in den Ausbildungsunternehmen anzuwenden.“

DI Dr. Elmar Krainz, Studiengangsleiter

## FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Dual



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz und Kapfenberg in Zusammenarbeit mit der FH CAMPUS 02 und der TU Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 30 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:  
**DI Dr. Elmar Krainz**
- 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/msd](http://www.fh-joanneum.at/msd)

## Wussten Sie, ...

... dass wir bei dieser innovativen IT-Ausbildung mit der FH CAMPUS 02 und der TU Graz zusammenarbeiten?



## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind Expertinnen und Experten in der mobilen Softwareentwicklung ebenso wie im Umgang mit Computer- und Netzwerktechnologien. Ob als Softwarearchitektin und -architekt für mobile Lösungen, in der technischen Leitung von Softwareprojekten oder als Webdesignerin und -designer mit Schwerpunkt Usability – die digitalen Kompetenzen unserer Informatikerinnen und Informatiker sind in der Berufswelt gefragt.

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik 1	ILV	4	4
Grundlagen der Informatik	VO	2	3
Betriebssysteme Grundlagen	ILV	3	3
Netzwerktechnologien	ILV	3	4
Programmierung 1	ILV	4	6
Relationale Datenbanken	ILV	3	5
Communications in Engineering	SE	2	2
Ökonomische Grundlagen	VO	2	3
		23	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Statistik & Data-Mining	ILV	3	5
Scripting	ILV	3	4
Mobile Platforms	ILV	3	4
Web Application Development	ILV	3	4
Software Design	ILV	2	4
Agiles Projektmanagement (SCRUM)	VO	2	2
Begleitung Praxis 1	SE	2	5
Business Communications	SE	2	2
		20	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Software Quality	ILV	3	4
Continuous Delivery	ILV	2	3
Requirements Engineering	ILV	2	3
Native Mobile Development	ILV	3	3
IT Security	ILV	2	2
Projektarbeit	SE	2	5
Begleitung Praxis 3	SE	2	5
Technical Documentation	SE	2	2
Prozess- und Qualitätsmanagement	SE	2	3
		20	30

Laut aktuellen Daten fehlen in Österreich mehr als 5000 IT-Fachkräfte im Bereich Softwareentwicklung. Daher unterstützen rund 50 Unternehmen in der Steiermark wie etwa AVL List, Knapp AG, MAGNA Steyr, PIA Automation, Netconomy, SSI Schäfer oder Voestalpine dieses duale Studium als Ausbildungsbetriebe, in denen die Studierenden ab dem zweiten Studienjahr einer Teilzeitbeschäftigung nachgehen.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik 2	ILV	4	5
Datenbankdesign	ILV	3	4
Programmierung 2	ILV	4	6
Konfigurationsmanagement	ILV	2	3
Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	3
Web Technologien & Usability	ILV	3	4
Professional English	SE	2	2
Personalmanagement und Arbeitsrecht	VO	2	3
		23	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Wissenschaftliches Arbeiten und Hypothesenbildung	SE	2	2
Robotics	ILV	2	5
Mobile Application Development	ILV	4	5
Web Service Development	ILV	3	5
Seminar Mobile Software Development	SE	3	4
Begleitung Praxis 2	SE	2	5
Negotiations	SE	2	2
IT-Recht	VO	2	2
		20	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Parallel Computing	ILV	2	4
Mobile Software Solutions	SE	3	6
Bachelorarbeit	SE	4	10
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	2	3
Begleitung Praxis 4	SE	2	5
Presentation Skills	SE	2	2
		15	30

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