

INSTITUT Internet-Technologien & -Anwendungen

Bachelor-Studium / Vollzeit

INTERNETTECHNIK

Bachelor-Studium / Dual

MOBILE SOFTWARE DEVELOPMENT

Bachelor-Studium / Berufsbegleitend

SOFTWARE DESIGN

Master-Studium / Berufsbegleitend

IT & MOBILE SECURITY

Master-Studium / Berufsbegleitend

IT-RECHT & MANAGEMENT



INTERNETTECHNIK

Das Internet ist die größte Veränderung unserer Lebenswelt der letzten Jahrzehnte. In unserem Studium befassen wir uns mit all seinen Facetten. Angewandte IT-Technik, IT-Management, Design und das Internet of Things stehen auf unserem Studienplan, der auch bald Ihrer sein könnte.

Das erwartet Sie im Studium:

- Das Internet of Things (IoT) mitgestalten
- Cloud- & Web-Technologien anwenden
- Software Engineering verstehen
- Betriebssysteme beherrschen
- Online Marketing lernen
- Digitale Medientechnologien designen
- Management und Soft Skills ausbauen

Im 5. Semester haben Sie die Möglichkeit, in einem Auslandssemester internationale Erfahrungen zu sammeln. Und das Praktikum im 6. Semester ist in vielen Fällen ein direktes Sprungbrett in die weitere berufliche Tätigkeit.

Organisation

„Internettechnik“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, in der Regel von Montag bis Freitag ganztätig, an der FH JOANNEUM statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

Berufsfelder

Als IT-Expertin oder IT-Experte fungieren Sie als Schlüsselstelle der modernen Kommunikation und gestalten das Netz aktiv mit. Unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten als Designerinnen von Websites, im Online-Marketing, als Netzwerk- und Datenbankspezialisten, als Software-Entwicklerinnen für mobile Applikationen und als E-Business-Spezialisten für digitale Lösungen. Sie können sich auch in einem Masterstudium weiter spezialisieren, wie etwa „IT & Mobile Security“ oder „IT-Recht & Management“ an der FH JOANNEUM.

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

Wussten Sie, ...

... dass Sie nicht eine oder einer von vielen sein werden? Sie arbeiten bei uns in kleinen Teams. So können Sie Ihr volles Potenzial entfalten.



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 |
| English for IT Purposes | SE | 2 | 2 |
| Webtechnologien | ILV | 3 | 3 |
| Grundlagen des Vertragsrechts | VO | 1 | 1 |
| Ökonomische Grundlagen | VO | 2 | 3 |
| Teamentwicklung | SE | 1 | 1 |
| | | 25 | 30 |

| 3. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|---------------------------------|--------|-----|------|
| Servertechnologien | ILV | 2 | 2 |
| Rich Internet Applications | ILV | 2 | 3 |
| IoT-Kommunikation | ILV | 2 | 2 |
| IoT-Devices | UE | 2 | 3 |
| Big Data | UE | 2 | 3 |
| Statistik für Informatik | ILV | 2 | 2 |
| Software Design | ILV | 2 | 3 |
| Software Quality | ILV | 2 | 2 |
| Human Computer Interaction | SE | 2 | 2 |
| Interactive Mobile Applications | UE | 2 | 3 |
| Business Practices in IT | SE | 2 | 2 |
| Prozess und Qualitätsmanagement | ILV | 2 | 3 |
| | | 24 | 30 |

| 5. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|--|--------|-----|------|
| Bachelorarbeit | SE | 2 | 8 |
| Seminar zur Bachelorarbeit | SE | 2 | 2 |
| Research Skills & Practices | SE | 2 | 2 |
| IT Security | ILV | 2 | 3 |
| IoT-Übertragungsstandards / mobile Infrastrukturen | ILV | 2 | 2 |
| IoT-Solutions | ILV | 3 | 3 |
| Marketing & Online Marketing | SE | 2 | 3 |
| Internetökonomie | SE | 1 | 2 |
| Programmierkonzepte | UE | 3 | 3 |
| Web Analytics | SE | 2 | 2 |
| | | 21 | 30 |

„Das Studium bietet eine erstklassige IT-Ausbildung am Puls der Zeit. Als Absolventin stehen mir zahlreiche, attraktive Jobs in der Wirtschaft offen.“

Katrin Feyrer, BSc MSc, Absolventin

| 2. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|--------------------------------------|--------|-----|------|
| Mathematik für Informatik II | ILV | 2 | 2 |
| Datenstrukturen und Algorithmen | ILV | 3 | 3 |
| Relationale Datenbanken | ILV | 3 | 3 |
| Konfigurationsmanagement | ILV | 2 | 3 |
| Software Development II | UE | 3 | 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 |
| | | 25 | 30 |

| 4. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|----------------------------------|--------|-----|------|
| Requirements Engineering | ILV | 2 | 2 |
| Distributed Computing | ILV | 2 | 3 |
| Clustering and High Availability | UE | 2 | 2 |
| Windows Systemmanagement | ILV | 3 | 3 |
| Projektarbeit | SE | 2 | 5 |
| 3D Programmierung | ILV | 2 | 3 |
| Dynamisches Web | ILV | 2 | 2 |
| Big Data Analytics | ILV | 3 | 3 |
| Key Competences in IT | SE | 2 | 2 |
| Projektmanagement | SE | 2 | 3 |
| IT-Recht | ILV | 2 | 2 |
| | | 24 | 30 |

| 6. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|-------------------------------------|--------|-----|------|
| Public Speaking Skills | SE | 1 | 3 |
| Arbeitsrecht und Personalmanagement | VO | 2 | 4 |
| Innovationsmanagement | SE | 1 | 3 |
| Berufspraktikum | BP | 0 | 18 |
| Seminar zum Berufspraktikum | SE | 1 | 2 |
| | | 5 | 30 |

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

MOBILE SOFTWARE DEVELOPMENT

Durch den digitalen Wandel sind IT-Expertinnen und 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
- Mobile Roboter programmieren
- 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: Die Präsenzzeit an der FH JOANNEUM Kapfenberg ist auf die zwei Tage in der Woche – Montag und Dienstag – begrenzt. Die restliche Zeit gehen die Studierenden Teilzeitbeschäftigungen in fachspezifischen Partnerunternehmen nach. 40 Prozent des Unterrichts findet online statt.

„Ein langes Informatikstudium ohne Einkommen ist vielleicht für einige eine Hürde. Daher freue ich mich, dass wir diese innovative Ausbildung als Pilot anbieten können.“

FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc
Leiterin des Instituts Internet- Technologien & -Anwendungen

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

* Start Herbst 2018 vorbehaltlich der Genehmigung durch die zuständigen Gremien.

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 für mobile Lösungen, in der technischen Leitung von Softwareprojekten oder als Webdesigner 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 einer Studie der Wirtschaftskammer Österreich von 2016 fehlen rund 3.000 IT-Fachkräfte, insbesondere im Bereich Software-Entwicklung. Daher unterstützen rund 30 Unternehmen in der Steiermark wie etwa AVL List GmbH, ams AG, Anton Paar, Knapp AG, MAGNA Steyr, Rosendahl Nextron GmbH oder Böhler 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

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

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 |

IT & MOBILE SECURITY

Mit diesem Masterstudium treffen Sie den Nerv der Zeit: In der privaten, aber auch in der beruflichen Nutzung verdrängen mobile Endgeräte immer öfter den Desktop-PC. Die Sicherheit von sensiblen Daten, Netzwerken und Systemen ist wichtiger als je zuvor. Finden Sie mit uns neue Wege zu mehr IT-Sicherheit.

Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

IT Security.

Sie beschäftigen sich mit Firewall-Technologien, forensischen Untersuchungen von Computersystemen oder der Identifikation von Schadenssoftware. Neben dem Design und der Entwicklung von sicherer Software arbeiten Sie auch Back-up- und Recovery-Strategien aus, um den Datenverlust in Folge von Angriffen oder Netzwerkfehlern zu minimieren.

Mobile Solutions. Cross-Platform Development.

Sie designen, entwickeln und testen neue Lösungen für mobile Aufgabenstellungen, wie etwa Native Mobile Apps. Zu diesem Zweck vertiefen Sie sich nicht nur in das Thema Kryptographie, sondern Sie beschäftigen sich auch mit Cross-Platform Development, also der Entwicklung von sicheren mobilen Applikationen auf unterschiedlichen Plattformen.

Mobile Network Security.

Die sichere Nutzung von Clouds und Netzwerken stellt einen weiteren Fokus des Studiums dar. Sie vertiefen sich in Sicherheitsmechanismen von mobilen Betriebssystemen und lernen, wie man Services unter Einhaltung der benötigten Sicherheitsanforderungen auf Cloud- und Server-Systemen vornimmt.

Projektarbeit. Masterarbeit.

Ihr Wissen auf dem Gebiet der IT-Sicherheit vertiefen Sie außerdem in der Projekt- und Masterarbeit.

FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Berufsbegleitend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg



Unterrichtssprache:
Deutsch / Englisch

- 25 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, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/ims

Wussten Sie, ...

... dass unsere Expertinnen und Experten für IKT und Sicherheit in der Arbeitswelt gefragt sind? Und zwar überall dort, wo sensible Daten eine Rolle spielen.



Organisation

Durch den hohen E-Learning-Anteil lässt sich das Studium gut mit Beruf und Familie vereinbaren. Eine Anwesenheit vor Ort ist nur an zwei Wochenenden pro Monat, Freitag und Samstag, notwendig. Zusätzlich findet eine Präsenzwoche je Semester statt.

„Die globale Überwachung des Internets ist nicht mehr reine Fiktion – es ist Realität. Tatsächlich werden unsere mobilen Geräte zu persönlichen ‚Telescreens‘, wie sie bereits George Orwell in seinem Roman ‚1984‘ beschrieben hatte. Deshalb setzt diese moderne IT-Security-Ausbildung ihren Fokus auf ‚Mobile Security‘.“

FH-Prof. Mag. Dr. Wilhelm Zugaj, Lehrender

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

| 1. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|------------------------------------|--------|-----|------|
| Software Security | ILV | 3 | 3 |
| Security Fundamentals | SE | 1 | 3 |
| Cryptography | ILV | 4 | 5 |
| Basic Network Security | ILV | 4 | 5 |
| Secure Mobile Software Development | ILV | 3 | 4 |
| Platform Specific Mobile Apps | UE | 3 | 3 |
| Cloud Computing | UE | 3 | 5 |
| Operating Systems | ILV | 2 | 2 |
| | | 23 | 30 |

| 3. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|---------------------------------------|--------|-----|------|
| Secure Service Oriented Architectures | ILV | 3 | 5 |
| Project Work | SE | 8 | 10 |
| Scientific Writing | SE | 2 | 3 |
| Secure Systems | ILV | 2 | 3 |
| Quantum Cryptography | VO | 2 | 2 |
| Advanced System Exploitation | UE | 2 | 3 |
| Secure Big Data | SE | 1 | 2 |
| Operating System Security | ILV | 2 | 2 |
| | | 22 | 30 |

Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind überall dort tätig, wo sensible Daten verarbeitet werden. Sie arbeiten etwa in IKT-Dienstleistungsunternehmen, bei Providern und in Unternehmen, die IKT primär als Werkzeug für juristische Datenbanken und das E-Government einsetzen, in Systemhäusern, Consulting-Unternehmen und Firmen im Bereich Datensicherheit. Tätigkeitsfelder ergeben sich außerdem in der Verfolgung und Aufklärung von Cyberkriminalität sowie in der Forschung. Auch eine wissenschaftliche Karriere in Form eines Doktoratsstudiums steht ihnen offen.

| 2. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|-----------------------------------|--------|-----|------|
| Mobile Network Security | ILV | 3 | 5 |
| Secure Software Design | ILV | 3 | 3 |
| Ethical Hacking | ILV | 3 | 5 |
| Database Security | SE | 2 | 2 |
| Mobile Cross-Platform Development | ILV | 2 | 5 |
| Secure Web Applications | UE | 3 | 4 |
| Applied Cryptography | ILV | 2 | 3 |
| Native Mobile Apps | UE | 2 | 3 |
| | | 20 | 30 |

| 4. Semester | LV-Typ | SWS | SWS |
|--------------------------------|--------|-----|-----|
| Master's Thesis | SE | 0 | 14 |
| Workshop on Master's Thesis | SE | 3 | 3 |
| Examination on Master's Thesis | SE | 0 | 1 |
| Scientific Working | SE | 2 | 2 |
| Security Management | SE | 2 | 5 |
| Secure Server Environments | SE | 2 | 3 |
| Embedded Security Assessment | ILV | 2 | 2 |
| | | 11 | 30 |

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

IT-RECHT & MANAGEMENT

Im Masterstudium setzen Sie sich an der Schnittstelle von IT, Recht und Management mit neuen rechtlichen Herausforderungen der Digitalisierung auseinander: von Vertragsrecht und Softwarelizenzen über IT-Governance und IT-Compliance bis hin zu E-Business und Medienrecht.

Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

IT-Recht.

In diesem Fokus widmen Sie sich der Rechtsinformatik. Sie lernen juristische Datenbanken kennen ebenso wie Werkzeuge für die technisch-juristische Projektleitung. Außerdem vertiefen Sie sich in das Medien- und Telekommunikationsrecht. Im Besonderen sind auch Datenschutz und Computerstrafrecht Gegenstand Ihrer Betrachtungen.

IT-Management. IT-Compliance.

Sie lernen, wie IT-Projekte zielführend abzuwickeln sind und machen sich mit den wichtigsten Management-Tools vertraut. Darüber hinaus erarbeiten Sie Steuer- und Reporting-Systeme, die auf den Vorgaben der IT-Compliance basieren. Überdies lernen Sie das europäische Prozessmodell COBIT – Control Objectives for Information and Related Technology – kennen.

E-Business. E-Government.

Neben den technisch-rechtlichen Aspekten des E-Governments lernen Sie verschiedene Geschäftsmodelle des E-Business kennen. Sie analysieren, warum Unternehmen in das digitale Geschäft einsteigen und welche Prozesse davon betroffen sind. Darauf aufbauend setzen Sie eine E-Business-Strategie für eine virtuelle Firma um.

Projektarbeit. Masterarbeit.

Die Spezialisierung im Studium erfolgt im Rahmen von zwei Projektarbeiten und der Masterarbeit.

FACTS



Master of Arts in Business (MA)



Berufsbegleitend



4 Semester / 120 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, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/irm

Wussten Sie, ...

... dass wir die ideale Fächerkombination für IT-Expertinnen und IT-Experten bieten, um ihre juristische Expertise und ihr Management-Know-how zu vertiefen?



Organisation

Durch den hohen E-Learning-Anteil lässt sich das Studium gut mit Beruf und Familie vereinbaren. Eine Anwesenheit vor Ort ist nur an einem Wochenende pro Monat, Freitag und Samstag, notwendig. Zusätzlich findet eine Präsenzwoche je Semester statt.

„Die Kombination aus Wirtschaft, Recht und IT bietet Einsatzmöglichkeiten in nahezu allen Unternehmen und Branchen. In einem KMU habe ich als Bindeglied zwischen diesen drei Fachgebieten Aufgaben übernommen, für die andere Unternehmen bis zu drei Personen anstellen oder konsultieren müssen.“

Rene Schuster, BSc MA, Absolvent

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

| 1. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|--|--------|-----------|-----------|
| General Computing | ILV | 2 | 4 |
| Grundlagen des Wirtschaftsrechts- und des Wirtschaftsverfassungsrechts | VO | 2 | 2 |
| Juristische Datenbanken | ILV | 2 | 2 |
| Technisch-rechtliche Aspekte von E-Government | SE | 2 | 2 |
| Management - Leadership | VO | 2 | 2 |
| Legal English 1 | SE | 3 | 6 |
| E-Business Geschäftsmodelle | ILV | 2 | 6 |
| Methoden der Forschungsarbeit | SE | 1 | 2 |
| Wahlpflichtfächer | | | |
| Netzwerk- und Webtechnologien | ILV | 2 | 4 |
| IT-Governance und IT-Compliance | ILV | 2 | 4 |
| | | 18 | 30 |

| 3. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|---|--------|-----------|-----------|
| Projektarbeit 2 | SE | 6 | 12 |
| Computerstrafrecht | ILV | 2 | 2 |
| IT-Vertragsrechtspraxis | SE | 2 | 4 |
| IT Project Management Expert Level | SE | 2 | 4 |
| Arbeits- und Sozialrecht - Schwerpunkt IT | ILV | 2 | 2 |
| Service Level Agreements | SE | 2 | 2 |
| IT-Auditing | SE | 1 | 2 |
| Wirtschaftsmediation und Konfliktlösung | SE | 1 | 2 |
| | | 18 | 30 |

Berufsfelder

Die Berufsfelder unserer Absolventinnen und Absolventen sind breit gestreut. Ihre Expertise ist überall dort gefragt, wo informationstechnologisches Wissen, Rechtskenntnisse und Know-how im Management aufeinandertreffen. Als Expertin oder Experte auf Ihrem Gebiet beschäftigen Sie sich mit rechtlichen Problem- und Fragestellungen, die sich durch den Einsatz neuer Informations- und Kommunikationstechnologien ergeben. Auch eine wissenschaftliche Karriere in Form eines Doktoratsstudiums steht Ihnen offen.

| 2. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| Projektarbeit 1 | SE | 4 | 8 |
| E-Business Applikationen | SE | 2 | 2 |
| Standardization (IT-Standards) | VO | 2 | 2 |
| Datenschutzrecht | VO | 2 | 4 |
| Legal English 2 | SE | 3 | 4 |
| Medien- und Telekommunikationsrecht | ILV | 2 | 4 |
| IT Project Management | ILV | 2 | 4 |
| Wahlpflichtfächer | | | |
| Entrepreneurship | SE | 1 | 2 |
| IT-Risikomanagement | SE | 1 | 2 |
| | | 18 | 30 |

| 4. Semester | LV-Typ | SWS | ECTS |
|----------------------------------|--------|----------|-----------|
| Masterarbeit | MA | 0 | 24 |
| Ethics and Technology Assessment | SE | 2 | 4 |
| Seminar zur Masterarbeit | SE | 2 | 2 |
| | | 4 | 30 |

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



„Die IT-Studiengänge in Kapfenberg zeichnen sich durch ihre umfassenden Informatikinhalt aus, die auch Management, Soft Skills und Sprachen inkludieren. Die Bachelor-Studiengänge eröffnen ihren Absolventinnen und Absolventen den Zugang zu jedem weiterführenden Master-Studium des Departments für Angewandte Informatik.“

FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc
Institutisleiterin



FH JOANNEUM

An der FH JOANNEUM studieren und lehren wir auf Basis einer fundierten theoretischen Grundlage praxisbezogen, projektorientiert und interdisziplinär. Das große Netzwerk unserer Hochschule ermöglicht Berufspraktika bei namhaften Unternehmen und Institutionen im In- und Ausland sowie Auslandssemester an einer von über 200 Partnerhochschulen weltweit.

KAPFENBERG - Hightech und Sport

Kapfenberg ist Sitz vieler innovativer High-Tech-Unternehmen, die als „Global Players“ in ein weltweites Wirtschaftsnetzwerk eingebunden sind. Die FH JOANNEUM Kapfenberg ist umgeben von den wichtigsten Wirtschaftsträger der Region. Hervorragend ausgerüstete Labors und Wirtschaftskontakte in die ganze Welt zeichnen den Standort FH JOANNEUM Kapfenberg aus. Ausgezeichnet sind nicht nur die Ausbildungsmöglichkeiten, sondern auch die Freizeitmöglichkeiten wie Lauf- und Mountainbike-Strecken und das kulturelle Angebot.

www.kapfenberg.at

Kontakt und Information

INSTITUT

Internet-Technologien & -Anwendungen

FH JOANNEUM

Werk-VI-Straße 46

8605 Kapfenberg, AUSTRIA

T.: +43 (0)316 5453-8374

E.: iit@fh-joanneum.at

www.fh-joanneum.at/iit

Zu allen Studiengängen an der FH JOANNEUM sowie zu Bewerbung und Aufnahme erhalten Sie detaillierte Informationen unter:

T: +43 (0)316 5453-8800

E: info@fh-joanneum.at, www.fh-joanneum.at

