

Bachelorstudium / Vollzeit

WIRTSCHAFTSINFORMATIK

Masterstudium / berufsermöglichend

DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Masterstudium / berufsermöglichend

IT ARCHITECTURE

Masterstudium / berufsermöglichend

SOFTWARE AND DIGITAL EXPERIENCE ENGINEERING



WIRTSCHAFTSINFORMATIK

Sie wollen die Digitalisierung der Businesswelt mitgestalten? Dann sind Sie bei uns genau richtig. Das Studium vermittelt Ihnen praxisnah neueste Informatik- und Wirtschaftskenntnisse. Die Themen reichen von digitalen Geschäftsmodellen über Webentwicklung bis zu mobilen Kommunikationssystemen.

Das erwartet Sie im Studium:

- Sichere Computernetzwerke entwerfen
- Digitale Medientechnologien designen
- Big Data und Datenbanken verstehen
- Moderne Cloud-Infrastrukturen aufbauen
- Mobile Apps entwickeln
- Künstliche Intelligenz einsetzen
- Digitale Unternehmensabläufe gestalten

Im Studium verbinden Sie projektorientiert Theorie und Praxis miteinander und erweitern Ihre persönlichen Skills und Englischkenntnisse. Sie verfassen Ihre Bachelorarbeit im 5. Semester und im weltweit möglichen Berufspraktikum im 6. Semester sammeln Sie wertvolle Erfahrungen in der Arbeitswelt. Zudem haben Sie die Möglichkeit, das 5. Semester an einer unserer internationalen Partneruniversitäten zu studieren.

Organisation

„Wirtschaftsinformatik“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, in der Regel von Montag bis Freitag ganztägig, an der FH JOANNEUM statt.

Berufsfelder:

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind in der Arbeitswelt stark gefragte, vielseitig einsetzbare Expertinnen und Experten an der Schnittstelle von Informatik und Wirtschaft. Sie sind beispielsweise im Software Engineering tätig, bauen Netzwerk- und Cloudsysteme auf oder gestalten digitale Geschäftsprozesse. Darüber hinaus können Sie sich in unseren Masterstudien „IT Architecture“, „Software and Digital Experience Engineering“ oder „Data Science and Artificial Intelligence“ weiter spezialisieren.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSC)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch / Englisch

- 45 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Werner Fritz
- 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/ima

Wussten Sie, ...

... dass Sie eine Top-Betreuung und State-of-the-Art-Ausstattung erwartet? Unsere Mentorinnen und Mentoren unterstützen Sie außerdem beim Studieneinstieg.



CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik 1 für Wirtschaftsinformatiker:innen	ILV	4	5
Informatik 1 für Wirtschaftsinformatiker:innen	ILV	3	4
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	ILV	1	1
Grundlagen des Betriebssystems Linux	ILV	2	2,5
Grundlagen des Betriebssystems Windows	ILV	2	2,5
Grundlagen der Internet Technologien	ILV	4	5
Grundlagen der Digitalen Medientechnologien	ILV	2	2,5
Grundlagen der Datenbanksysteme und Datenmodellierung	ILV	2	2,5
PC Anwendungen	UE	1,5	1,5
Lern- und Arbeitstechniken	ILV	1	1
English for ICT and Business: Language Basics 1	SE	2,5	2,5
		25	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
IT-Infrastruktur Grundlagen	ILV	3,5	5
Sichere Unternehmensnetzwerke 2	ILV	2	2,5
Mobile App Development	ILV	3,5	5
Datenbank Anwendungsentwicklung	ILV	1,5	2,5
Multimediatechnologien und Visualisierung	ILV	2	2,5
Einführung in Data Science	ILV	2	2,5
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 2	ILV	2,5	2,5
Grundlagen der Unternehmensführung und Organisation	ILV	3	3,5
Grundlagen des Projektmanagements	ILV	1,5	1,5
Kommunikationstraining	SE	1	1
English for ICT and Business: Communication Skills	SE	1,5	1,5
		24	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Operations Management	ILV	3	5
Web Application Development 2	ILV	3	5
Bachelor's Thesis	BA	1	10
Project Work	PT	1	3
Project Management - Case Study	ILV	1	1
English for ICT and Business: Meeting Skills	SE	1	1
IT-Infrastruktur			
Application Infrastructure Design	ILV	3	5
Software Engineering			
Internet of Things Applications	ILV	3	5
Wirtschaftsinformatik			
IT Business Case	ILV	3	5
Data Mining			
Multivariate Statistics and Data Mining	ILV	3	5
		8	30

BA = Bachelor's Thesis, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, PR = Berufspraktikum, PT = Projektarbeit, SE = Seminar, UE = Übung, VO = Vorlesung, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik 2 für Wirtschaftsinformatiker:innen	ILV	2	3
Grundlagen der Angewandten Statistik	ILV	2	2
Informatik 2 für Wirtschaftsinformatiker:innen	ILV	4	5
Serveradministration Linux	UE	1,5	2,5
Serveradministration Windows	UE	1,5	2,5
Digital Asset Produktion und Management	ILV	1,5	2,5
Datenbanksprachen	ILV	4	5
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 1	ILV	2	2,5
Sichere Unternehmensnetzwerke 1	ILV	2	2,5
Präsentationstraining	SE	1	1
English for ICT and Business: Language Basics 2	SE	1,5	1,5
		23	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Cloud-Infrastruktur Grundlagen	ILV	1,5	2,5
Skalierbare Cloud-Architekturen	ILV	2	2,5
Mobile Kommunikationssysteme	ILV	3	5
Interface Entwicklung und Sensorik	ILV	2	2,5
Web Application Development 1	ILV	3,5	5
Geschäftsprozessmanagement	ILV	3	3,5
Qualitätsmanagement	ILV	1	1,5
Informationssicherheit und Datenschutz	ILV	1,5	2,5
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Schreiben	ILV	2	2,5
Teamtraining	SE	1	1
English for ICT and Business: Formal Writing Skills	SE	1,5	1,5
		22	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Unternehmensinformationssysteme	ILV	1,5	2,5
Einführung in das Wirtschaftsrecht für Wirtschaftsinformatiker:innen	ILV	2,5	2,5
English for ICT and Business: Presentation Skills	SE	1	1
Berufspraktikum	PR	0	17
Seminar zum Berufspraktikum	SE	0,5	1
Bachelorprüfung	BA	0	1
IT-Infrastruktur			
Network Infrastructure Design	ILV	1,5	2,5
Ausgewählte Kapitel des IT-Infrastrukturmanagement	SE	1	2,5
Software Engineering			
User Centered Design	ILV	1,5	2,5
Ausgewählte Kapitel des Software Engineering	SE	1	2,5
Wirtschaftsinformatik			
Digitale Transformation von Geschäftsmodellen	ILV	1,5	2,5
Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik	SE	1	2,5
Data Mining			
Modellbildung und Simulation	ILV	1,5	2,5
Ausgewählte Kapitel der Künstlichen Intelligenz	SE	1	2,5
		8	30



Masterstudium DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Weltweit entstehen pro Sekunde 1.3 Petabyte an Daten. Die Analyse solcher Datenmengen erfordert Methoden aus den Bereichen Machine Learning und Artificial Intelligence. Diese erlernen High Potentials aus Informatik, Informationsmanagement, Mathematik, Physik, VWL etc. in diesem Studium. Die Expertise unserer Absolventinnen und Absolventen ist stark nachgefragt, denn Daten sind das Öl des 21. Jahrhunderts.

Mathematik und Statistik.

Statistik ist die Grundlage von Data Mining und Predictive Analytics und ist für die Analyse von großen Datenmengen unerlässlich. Auch diverse Themengebiete aus der Mathematik spielen in Data Science eine große Rolle, von der Informationstheorie über die Graphentheorie bis hin zu Optimierungsmethoden.

Datenbanksysteme und Informatik.

Größere Vielfalt, höhere Geschwindigkeiten und ein größeres Volumen der Datenmengen führen zu der Notwendigkeit, sich mit der effizienten Speicherung auseinanderzusetzen. Daher sind Datenaufbereitung sowie Fähigkeiten im Umgang mit Datenbanksystemen zum Must Have eines jeden Data Scientist geworden.

Computational Intelligence.

Viele Methoden der Künstlichen Intelligenz orientieren sich an der Natur: Neuronale Netze mit Deep Learning erlauben fortgeschrittene Mustererkennung; Schwarmintelligenz und evolutionäre Algorithmen lösen Probleme, an denen herkömmliche Ansätze scheitern. Reinforcement-Learning-Algorithmen bringen Go-Meister zum Verzweifeln. Die Beherrschung solcher Methoden steht im Fokus des Studiums.

Beruf und Praxis.

Sowohl die Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten als auch zum Einstieg in die Praxis werden im Studium vermittelt. Kenntnisse in Wissenschaftstheorie, die Sensibilität für ethische Fragen und Datenschutz sowie Grundlagen des Projektmanagements werden durch anwendungsnahe Data-Science-Projekte ergänzt.

FACTS



Master of Science in Engineering (MSc)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 22 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleitung:
MMMMag. Dr. Dr. Wolfgang Granigg
- 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/dat

Wussten Sie, ...

... dass das Drehbuch für einen ganzen Film durch eine KI geschrieben wurde?



Organisation:

Die Einteilung der Präsenzzeiten soll die Ausübung einer Teilzeitbeschäftigung parallel zum Studium ermöglichen. Für umfangreichere Analysen und fortgeschrittene Übungen steht die Rechenleistung moderner EDV-Labore sowie eine studiengangsspezifische Serverlandschaft zur Verfügung.

„Data Science ist einer der wichtigsten und schnellsten wachsenden Geschäftsbereiche. Aus diesem Grund ist es unerlässlich sich in diesem Bereich fortzubilden. Daher bieten das breit aufgestellte Curriculum sowie vertiefende Projektarbeiten den bestmöglichen Start in die Berufswelt. Absolventinnen und Absolventen leisten so einen wertvollen Beitrag im digitalen Zeitalter.“

MMMMag. DDr. Wolfgang Granigg
Studiengangsleiter

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung in Data Science	ILV	3	5
Informations- und Kodierungstheorie	ILV	2	2,5
Graphentheorie und Systemdynamik	ILV	2	2,5
Deskriptive Statistik	ILV	2	2,5
Wahrscheinlichkeitstheorie und Induktive Statistik	ILV	2	2,5
Datenbankgrundlagen und Abfragesprachen	ILV	2	2,5
Management relationaler Datenbanken	ILV	2	2,5
Scripting für Data Scientists	ILV	3	5
Repetitorium	UE	3	5
		21	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Neuronale Netze II: Deep Learning	ILV	2	2,5
Fortgeschrittene Themen der Künstlichen Intelligenz	ILV	2	2,5
Entscheidungs- und Spieltheorie	ILV	2	2,5
Schwarmintelligenz und Evolutionäre Algorithmen	ILV	2	2,5
Cloud Computing für Data Scientists	ILV	3	5
Business Development und Innovation	ILV	2	2,5
Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	SE	2	2,5
Projektmanagement und Evaluierung von Softwarelösungen	ILV	2	2,5
Projektarbeit	PT	1	7,5
		18	30

Berufsfelder

Absolventinnen und Absolventen verfügen über hohe Fachkompetenz:

- in der mathematischen und statistischen Daten- und Informationsanalyse,
- im Bereich Business Intelligence,
- im Datenbankmanagement sowie
- auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz.

Diese Kompetenz ist nicht auf bestimmten Branchen beschränkt, sondern lässt sich in nahezu allen Unternehmungen, die auf Daten- und Informationstechnologien setzen, anwenden. Die Industrie, der Handel, die Finanzbranche, das Gesundheitswesen und die Medizin, die Medienbranche, Forschung und Wissenschaft sowie die öffentliche Verwaltung sind demnach nur einige wenige Branchen, in denen dieses hochaktuelle Wissen verstärkt eingesetzt wird.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Neuronale Netze I: Architekturen	ILV	3	5
Optimierung und Numerik	ILV	2	2,5
Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	2	2,5
Multivariate Statistik und Data Mining	ILV	3	5
Datenqualität und Datenbereinigung	ILV	2	2,5
Fortgeschrittene Informationsvisualisierung	ILV	2	2,5
Analytische Informationssysteme	ILV	3	5
Agenten-basierte Programmierung	ILV	2	2,5
High Performance Computing	ILV	2	2,5
		21	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ethik, Compliance und Datenschutz	ILV	2	2,5
Erfolgsstrategien für Data Scientists	ILV	2	2,5
Seminar zur Masterarbeit	SE	1,5	2
Masterarbeit und Masterprüfung	MA	0,5	23
		6	30

ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, MA = Master-Arbeit, SE = Seminar, PT = Projektarbeit, SWS = Semesterwochenstunden, UE = Übung, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen

Masterstudium IT ARCHITECTURE

Studienrichtung im Masterstudiengang „Business Informatics“

Hochverfügbare, adaptive Computernetzwerke, innovative Cloudsysteme, heterogene IT-Systemlandschaften, Informationssicherheit, IT-Governance und IT-Compliance bilden die Basis digitalisierter Geschäftsprozesse und damit erfolgreicher Unternehmen. Im Studium erlangen Sie das neueste Wissen und die in der Wirtschaft stark nachgefragten Kompetenzen einer IT-Architektin oder eines IT-Architekten.

Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

Enterprise Architecture Design.

Sie erlernen Prinzipien und Vorgehensmodelle zum Design und Aufbau von cloudbasierten IT-Systemarchitekturen ausgehend von klassischen monolithischen Rechenzentrumsarchitekturen. Darüber hinaus erwerben Sie Kompetenzen zur Entwicklung und funktionalen Implementierung von Software auf Public-Cloudsystemen namhafter Anbieter.

Network Architecture Design.

Das Studium vermittelt Ihnen detaillierte Kenntnisse und praktische Fertigkeiten für die Planung und das Management sicherer Unternehmensnetzwerke unter Berücksichtigung neuartiger Technologien und Anwendungsszenarien von Kommunikationsnetzwerken. Zudem erwerben Sie spezifische Kenntnisse zu Datenschutz und Datensicherheit.

Entrepreneurship. Management.

Sie eignen sich unternehmerische, wirtschaftliche und rechtliche Kompetenzen und Fertigkeiten an, die für das Management im Allgemeinen und von IT-Systemen und IT-Prozessen im Speziellen benötigt werden. Dabei trainieren Sie den „Entrepreneurial Spirit“ und persönliche Skills.

Projektarbeit. Masterarbeit.

Reale Fragestellungen von Kooperationspartnern aus der Wirtschaft bilden die Basis für die Projektarbeit im 3. Semester. Die Masterarbeit bietet Ihnen die Möglichkeit, sich thematisch weiter zu vertiefen und innovative Fragestellungen wissenschaftlich zu bearbeiten.

FACTS



Diplomingenieurin / Diplomingenieur (DI)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch / Englisch

15 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Werner Fritz
- 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-joaanneum.at/ita

Wussten Sie, ...

... dass Ihnen für den Aufbau von komplexen IT-Infrastrukturen hochmoderne EDV-Labore sowie Private and Public Clouds zur Verfügung stehen? Damit werden Sie optimal auf Ihre zukünftigen Tätigkeiten vorbereitet.



Organisation

Die berufsermöglichende Organisation bietet Teilzeitberufstätigen eine Alternative zu einem berufsbegleitenden Studium. Es erwarten Sie je maximal 45 Präsenztage im 1. und 2. Semester an drei fixen Tagen pro Woche; maximal 40 Präsenztage im 3. Semester an zwei bis maximal drei fixen Tagen pro Woche und maximal 15 Präsenztage im 4. – in Blockform organisierten – Semester. Somit kann das Studium gut mit einer einschlägigen Teilzeitbeschäftigung im Ausmaß von einem bis maximal drei Tagen beziehungsweise 8 bis 20 Stunden pro Woche kombiniert werden. Weitere Synergien zwischen Studium und Beruf können Sie durch die Wahlmöglichkeit von Projekt- und Masterarbeit erzielen.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung in das Informationsmanagement	ILV	1,5	2,5
Change Management in Organisationen	ILV	2	2,5
IT Governance and IT Compliance	ILV	1,5	2,5
Innovations- und Technologiemanagement	ILV	1,5	2,5
Strategisches Management	ILV	1,5	2,5
Marketing und Kundenbeziehungsmanagement	ILV	1,5	2,5
Konzeption von Geschäftsmodellen	ILV	1,5	2,5
Methoden und Werkzeuge der Künstlichen Intelligenz	ILV	2,5	5
Professional English for ICT & Business	SE	1,5	1,5
Teamtraining	SE	1	1
Wahlpflichtfächer			
Grundlagen Unternehmensführung und Organisation	ILV	2	5
Grundlagen IT Architecture	ILV	2	5
Grundlagen Software and Digital Experience Engineering	ILV	2	5
Freies Wahlfach	ILV	2	5
		18	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Business Intelligence and Analytics	ILV	1,5	2,5
Projektarbeit	PT	1	7,5
F&E-Projektmanagement	ILV	2	2,5
Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	SE	2	2,5
IT Architecture			
Cloud Architecture Design 2	ILV	2,5	5
Information Security and Risk Management	ILV	2	5
Selected Topics in IT Management	SE	2	5
		13	30

Berufsfelder

Absolventinnen und Absolventen sind bestens für aktuelle und zukünftige Herausforderungen beim Aufbau, dem Management und dem Betrieb von IT- und Netzwerkarchitekturen qualifiziert. Sie arbeiten beispielsweise in der Gestaltung von skalierbaren, cloudbasierten, serviceorientierten IT-Systemarchitekturen oder in den Bereichen Service Level Management und Servicequalität. Weitere Tätigkeitsfelder sind die Planung, Implementierung und das Management von sicheren Unternehmensnetzwerken sowie die Umsetzung von Datenschutz- und Datensicherheitsmaßnahmen. Unsere Absolventinnen und Absolventen sind auch in der Forschung tätig oder schlagen eine wissenschaftliche Laufbahn mit einem Doktoratsstudium ein. Zudem sind sie optimal auf eine selbstständige Tätigkeit speziell in der IT-Branche vorbereitet.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Prozess- und Workflow-Management	ILV	1,5	2,5
Personalmanagement	ILV	2	2,5
Entwicklung von Businessplänen	ILV	1,5	2,5
Cloud-Strategien und Geschäftsmodelle	SE	1,5	5
Gesellschaftspolitische Aspekte der Informationsgesellschaft	SE	1,5	2,5
IT Architecture			
IT Service Management	ILV	3	5
Cloud Architecture Design 1	ILV	1,5	2,5
Network Design and Management	ILV	3	5
Selected Topics in Network Technologies	ILV	1,5	2,5
		17	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Masterarbeit und Masterprüfung	MA	0,5	23
Seminar zur Masterarbeit	SE	0,5	2
Professional English for ICT and Business: Scientific Writing	SE	1	1
Arbeitsrecht	ILV	1	1
Wirtschaftsrechtspraxis	ILV	2	2
IT und Wirtschaftskriminalität	ILV	1	1
		6	30

ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, MA = Masterarbeit, PT = Projektarbeit, SE = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen

Masterstudium SOFTWARE AND DIGITAL EXPERIENCE ENGINEERING

Studienrichtung im Masterstudiengang „Business Informatics“

Mobile und Web-Applikationen, Usability und userzentriertes Design, Augmented Reality (AR) und Virtual Reality (VR) bestimmen die aktuellen Trends in der Softwareentwicklung und im Design digitaler Erlebnisse. Im Studium erlangen Sie das neueste Wissen und die in der Wirtschaft stark nachgefragten Kompetenzen einer Expertin oder eines Experten im Software und Digital Experience Engineering.

Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

Software Engineering.

Sie vertiefen Ihre Kenntnisse im modernen Software Engineering. Vom Systemdesign über die Implementierung bis hin zur Qualitätssicherung und dem Betrieb von Applikationen stellen sie sich den komplexen Herausforderungen und bringen fortschrittliche Entwicklungsparadigmen und Methoden zum Einsatz.

Digital Experience Engineering.

Sie erwerben umfassende technische und gestalterische Kompetenzen, um für Benutzerinnen und Benutzer digitale Erlebnisse in der Interaktion mit einer Organisation zu schaffen. Digitale Erlebnisse basieren auf modernen IT-Technologien mit deren Hilfe Unternehmen Services anbieten können, die über die bloße Digitalisierung von Papierprozessen hinausgehen.

Entrepreneurship. Management.

Das Studium vermittelt Ihnen unternehmerische, wirtschaftliche und rechtliche Kompetenzen und Fertigkeiten, die für das Management im Allgemeinen und von IT-Systemen und IT-Prozessen im Speziellen benötigt werden. Dabei trainieren Sie den „Entrepreneurial Spirit“ und persönliche Skills.

Projektarbeit. Masterarbeit.

Reale Fragestellungen von Kooperationspartnern aus der Wirtschaft bilden die Basis für die Projektarbeit im 3. Semester. Die Masterarbeit bietet Ihnen die Möglichkeit, sich thematisch weiter zu vertiefen und innovative Fragestellungen wissenschaftlich zu bearbeiten.

FACTS



Diplomingenieurin / Diplomingenieur (DI)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch / Englisch

15 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Werner Fritz
- 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/swe

Wussten Sie, ...

... dass am Studiengang für die Softwareentwicklung moderne EDV-Labore sowie Equipment für AR- und VR-Projekte zur Verfügung stehen? Damit werden Sie optimal auf Ihre zukünftigen Tätigkeiten als Software und Digital Experience Engineer vorbereitet.



Organisation

Die berufsermöglichende Organisation bietet Teilzeitberufstätigen eine Alternative zu einem berufsbegleitenden Studium. Es erwarten Sie je maximal 45 Präsenztage im 1. und 2. Semester an drei fixen Tagen pro Woche; maximal 40 Präsenztage im 3. Semester an zwei bis maximal drei fixen Tagen pro Woche und maximal 15 Präsenztage im 4. – in Blockform organisierten – Semester. Somit kann das Studium gut mit einer einschlägigen Teilzeitbeschäftigung im Ausmaß von einem bis maximal drei Tagen beziehungsweise 8 bis 20 Stunden pro Woche kombiniert werden. Weitere Synergien zwischen Studium und Beruf können Sie durch die Wahlmöglichkeit von Projekt- und Masterarbeit erzielen.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung in das Informationsmanagement	ILV	1,5	2,5
Change Management in Organisationen	ILV	2	2,5
IT Governance and IT Compliance	ILV	1,5	2,5
Innovations- und Technologiemanagement	ILV	1,5	2,5
Strategisches Management	ILV	1,5	2,5
Marketing und Kundenbeziehungsmanagement	ILV	1,5	2,5
Konzeption von Geschäftsmodellen	ILV	1,5	2,5
Methoden und Werkzeuge der Künstlichen Intelligenz	ILV	2,5	5
Professional English for ICT & Business	SE	1,5	1,5
Teamtraining	SE	1	1
Wahlpflichtfächer			
Grundlagen Unternehmensführung und Organisation	ILV	2	5
Grundlagen IT Architecture	ILV	2	5
Grundlagen Software and Digital Experience Engineering	ILV	2	5
Freies Wahlfach	ILV	2	5
		18	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Business Intelligence and Analytics	ILV	1,5	2,5
Projektarbeit	PT	1	7,5
F&E-Projektmanagement	ILV	2	2,5
Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	SE	2	2,5
Software and Digital Experience Engineering			
Advanced Software Engineering 2	ILV	2,5	5
User Experience Design and Application Development	ILV	2	5
Selected Topics in Software Engineering	SE	2	5
		6,5	15

Berufsfelder

Absolventinnen und Absolventen sind bestens für aktuelle und zukünftige Herausforderungen im Software und Digital Experience Engineering qualifiziert. Sie arbeiten beispielsweise im Requirements Engineering, entwickeln serverseitige, containerisierte Applikationen oder native, hybride und Web-Apps für mobile Plattformen. Weitere Tätigkeitsfelder sind die userzentrierte Entwicklung von Multimediaprodukten wie AR- und VR-Anwendungen. Außerdem fokussieren sie sich auf die Digital Experience, die Interaktion eines Unternehmens über eine digitale Technologie mit seinen Kundinnen und Kunden. Unsere Absolventinnen und Absolventen sind auch in der Forschung tätig oder schlagen mit einem Doktoratsstudium eine wissenschaftliche Laufbahn ein. Zudem sind sie optimal auf eine selbstständige Tätigkeit vorbereitet.

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Prozess- und Workflow-Management	ILV	1,5	2,5
Personalmanagement	ILV	2	2,5
Entwicklung von Businessplänen	ILV	1,5	2,5
Cloud-Strategien und Geschäftsmodelle	SE	1,5	5
Gesellschaftspolitische Aspekte der Informationsgesellschaft	SE	1,5	2,5
Software and Digital Experience Engineering			
Advanced Software Engineering 1	ILV	3	5
Software Design and DevOps	ILV	1,5	2,5
Interface and Interaction Design	ILV	3	5
Augmented and Virtual Reality Engineering	ILV	1,5	2,5
		8	15

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Masterarbeit und Masterprüfung	MA	0,5	23
Seminar zur Masterarbeit	SE	0,5	2
Professional English for ICT and Business: Scientific Writing	SE	1	1
Arbeitsrecht	ILV	1	1
Wirtschaftsrechtspraxis	ILV	2	2
IT und Wirtschaftskriminalität	ILV	1	1
		6	30

ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, MA = Masterarbeit, PT = Projektarbeit, SE = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen



„Das Institut Informationsmanagement steht für ausgeprägt praxisorientierte und interdisziplinäre Bachelor- und Master-Studiengänge an der Schnittstelle von Informatik und Wirtschaft.“

FH-Prof. DI Werner FRITZ
Institutleiter



© Steiermark Tourismus / Harry Schiffer

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.

GRAZ – Wissenschaft und Kultur

... in Stichworten: über 270.000 EinwohnerInnen, davon rund 50.000 Studierende an insgesamt acht Hochschulen. Eine historische Altstadt, die UNESCO-Weltkulturerbe ist. Zeitgenössische Kunst und Musik, moderne Architektur, die als Grazer Schule Ruhm erlangte. Ökostadt. City of Design, Wirtschafts- und Innovationszentrum. Mediterranes Flair, urbanes Feeling und gastronomische Highlights.

www.graz.at

Kontakt und Information

INSTITUT
Informationsmanagement
FH JOANNEUM
Alte Poststraße 147
8020 Graz, AUSTRIA
T: + 43 (0)316 5453-8500
E: iin@fh-joanneum.at
www.fh-joanneum.at/iin

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