

# WIRTSCHAFTSINFORMATIK

Sie wollen die Digitalisierung der Businesswelt mitgestalten? Dann sind Sie bei uns genau richtig. Das Studium vermittelt Ihnen praxisnah neueste Informatik- und Wirtschaftskennntnisse. 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 Absolvent:innen sind in der Arbeitswelt stark gefragte, vielseitig einsetzbare Expert:innen 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

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

## Wussten Sie, ...

... dass Sie eine Top-Betreuung und State-of-the-Art-Ausstattung erwartet? Unsere Mentor:innen 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
<b>IT-Infrastruktur</b>			
Application Infrastructure Design	ILV	3	5
<b>Software Engineering</b>			
Internet of Things Applications	ILV	3	5
<b>Wirtschaftsinformatik</b>			
IT Business Case	ILV	3	5
<b>Data Mining</b>			
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
<b>IT-Infrastruktur</b>			
Network Infrastructure Design	ILV	1,5	2,5
Ausgewählte Kapitel des IT-Infrastrukturmanagement	SE	1	2,5
<b>Software Engineering</b>			
User Centered Design	ILV	1,5	2,5
Ausgewählte Kapitel des Software Engineering	SE	1	2,5
<b>Wirtschaftsinformatik</b>			
Digitale Transformation von Geschäftsmodellen	ILV	1,5	2,5
Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik	SE	1	2,5
<b>Data Mining</b>			
Modellbildung und Simulation	ILV	1,5	2,5
Ausgewählte Kapitel der Künstlichen Intelligenz	SE	1	2,5
		8	30