



Next Step: Master Your Future.

Wie die FH JOANNEUM deine IT-Kompetenzen
aufs nächste Level bringt.



MMRMag. DDr. Wolfgang Granigg

- Verheiratet, zwei Söhne, wohnhaft in Graz
- Langjährige praktische Erfahrung in Strategie, Business Intelligence, Innovation & Digital Projects
- seit 2017: an der FH JOANNEUM als STGL
- seit 2025: Institutsleitung IT+
- Aktuelle Studiengangsleitungen:
 - Data Science and Artificial Intelligence
 - Cybersecurity and Ethical Hacking
 - IT-Recht und Management

E-Mail: wolfgang.granigg@fh-joanneum.at

Tel.: +43 / 316 / 5453 6811

LinkedIn:



Portfolio



- 1 Cybersecurity and Ethical Hacking (*BB, MSc, DE/EN*) in *Kapfenberg/online*
- 2 IT-Recht und Management (*BB, MA, DE*) in *Kapfenberg/online*
- 3 Data Science and Artificial Intelligence (*BE, MSc, EN*) in *Graz*
 - 3.1 Big Data and Business Intelligence
 - 3.2 Industrial Data Science and AI-based Optimisation
 - 3.3 Machine Learning and Generative AI
- 4 Business Informatics (*BE, DI, DE*) in *Graz*
 - 4.1 IT Architecture
 - 4.2 Software and Digital Experience Engineering

Portfolio



- 1 **Cybersecurity and Ethical Hacking (*BB, MSc, DE/EN*) in *Kapfenberg/online***
- 2 IT-Recht und Management (*BB, MA, DE*) in *Kapfenberg/online*
- 3 Data Science and Artificial Intelligence (*BE, MSc, EN*) in *Graz*
 - 3.1 Big Data and Business Intelligence
 - 3.2 Industrial Data Science and AI-based Optimisation
 - 3.3 Machine Learning and Generative AI
- 4 Business Informatics (*BE, DI, DE*) in *Graz*
 - 4.1 IT Architecture
 - 4.2 Software and Digital Experience Engineering

What?

- **Berufsbegleitender IT-Master mit Fokus auf Cybersecurity**
- Spezialisierung auf **Ethical Hacking & sichere Softwareentwicklung**
- Du lernst, **digitale Systeme zu schützen & Schwachstellen zu analysieren**
- Entwicklung moderner, sicherer **Software- und Security-Lösungen**
- Kernthemen: **Operating Systems, Secure Systems & Secure Development**

Why?

- Spezialexpertise in **Secure Coding, Ethical Hacking & Software Security**
- Fokus auf **sichere Software & moderne Kryptografie**
- **Praxisnahe Projekte** mit realen Security-Challenges
- Flexible Organisation dank sehr **hohem E-Learning-Anteil**
- Top-Relevanz: **Cybersecurity ist eines der Top-Themen in der IT!**

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Software Security	ILV	3	3,5
Security Fundamentals	SE	1	3,5
Cryptography	VO	4	5
Basic Network Security	ILV	4	5
Secure Android Development	ILV	4	4
IT-Project-and Change Management	SE	2	4
Cloud Computing	ILV	2	3
Operating Systems	ILV	2	2
		22	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Secure Web Applications	UE	3	5
Project Work	SE	9	10
Scientific Research	SE	2	5
Secure Systems	ILV	2	3
Cybercrime	VO	2	2
Advanced System Exploitation	UE	2	3
Operating System Security	ILV	2	2
		22	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mobile Network Security	ILV	3	5
Secure Software Design	ILV	3	5
Ethical Hacking	ILV	3	5
Database Security	SE	2	2
Machine Learning and AI for Security	ILV	2	2
Privacy and Data Protection	VO	2	3
Applied Cryptography	ILV	3	3
Secure IOS Development	UE	3	5
		21	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Master Thesis	MA	0,5	14
Workshop on Master Thesis	SE	3	2,5
Ethics and Technology Assessment	SE	2	2,5
Examination on Master Thesis	FA	0	1
Security Management	SE	3	5
Secure Server Environments	SE	2	3
Embedded Security Assessment	ILV	2	2
		12,5	30

Curriculum

Typische Berufsfelder

IT-Security Expert:in
in Unternehmen &
öffentl. Einrichtungen

**Chef Information
Security Officer
(CISO)**

**Penetration Tester /
Ethical Hacker**

Threat Hunter

**Secure Software
Developer**

**Arbeit in Consulting-
Firmen (IT-Security,
Risk, IT-Compliance)**



Master of Science in Engineering (MSc)



4 Semester / 120 ECTS



Deutsch und Englisch (kombiniert)



Berufsbegleitend



Kapfenberg / online



20 Studienplätze pro Jahr

Portfolio

- 1 Cybersecurity and Ethical Hacking (BB, MSc, DE/EN) in Kapfenberg/online
- 2 **IT-Recht und Management (BB, MA, DE) in Kapfenberg/online**
- 3 Data Science and Artificial Intelligence (BE, MSc, EN) in Graz
 - 3.1 Big Data and Business Intelligence
 - 3.2 Industrial Data Science and AI-based Optimisation
 - 3.3 Machine Learning and Generative AI
- 4 Business Informatics (BE, DI, DE) in Graz
 - 4.1 IT Architecture
 - 4.2 Software and Digital Experience Engineering

What?

- **Berufsbegleitender Master** der **IT, Recht & Management** interdisziplinär vereint
- Du vertiefst Wissen in **Datenschutz, Telekommunikationsrecht, IT-Standards, IP-Recht, IT-Verträge, Cybercrime, Social Media Recht**
- Gleichzeitig baust du Kompetenzen in Strategie, Organisation, **Leadership, hybriden Geschäftsmodellen, Controlling, Reporting & Governance** auf
- Du arbeitest mit aktuellen Themen wie **KI & Machine Learning, Business Analytics, Digital & Green Entrepreneurship** und **digitale Arbeitsformen**

Why?

- Perfekt für alle, die **digitale Transformation rechtssicher** und **strategisch fundiert** mitgestalten wollen
- Vereint **IT-Technik** mit **Recht & Business** → **seltene Kombination, sehr gefragt!**
- Sowohl technisch- als auch juristisch- und management-orientierte Studierende finden hier ihren Platz → **offen für alle Bachelorabschlüsse**
- Sehr gut **mit dem Beruf kombinierbar** (sehr hoher Online-Anteil & Wochenendblöcke)
- Öffnet Türen zu Führungspositionen in **Wirtschaft, Verwaltung** und **Beratung**

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
IT-Infrastruktur und Webtechnologien	ILV	3	5
Strategie, Organisation und Leadership	ILV	1,5	2,5
IT-Vertragsrecht und SLA	ILV	1,5	2,5
Projekt - und Change Management	ILV	1,5	2,5
Legal English and Negotiation Skills	UE	4	5
Teambuilding und professionelle Kommunikation	ILV	1,5	2,5
Wahlpflichtfach (2 von 3)			
Repetitorium Informationstechnologie	ILV	1	5
Repetitorium Betriebswirtschaftslehre	ILV	1	5
Repetitorium Öffentliches und Privates Wirtschaftsrecht	ILV	1	5
		15	30

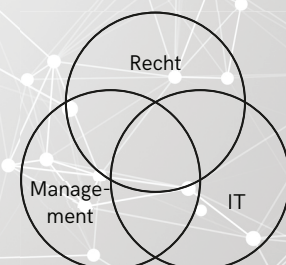
3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung in KI & Machine Learning	ILV	3	5
Controlling, Reporting und CSRD	ILV	3	5
IT-Governance sowie Qualitäts- und Risikomanagement	ILV	1,5	2,5
Intellectual Property Rights	ILV	1,5	2,5
KI-Recht und Produktsicherheitsrecht	ILV	1,5	2,5
Cyberkriminalität und Social-Media-Recht	ILV	1,5	2,5
Ethik und Technikfolgenabschätzung	ILV	1,5	2,5
Masterarbeit - Paper 1	SE	1,5	7,5
		15	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Data Mining und Business Analytics	ILV	1,5	2,5
Einführung in Cybersecurity	ILV	1,5	2,5
Digitale und Hybride Geschäftsmodelle	ILV	1,5	2,5
Digital and Green Entrepreneurship	PT	3	5
Datenschutz- und Telekommunikationsrecht	ILV	3	5
IT-Standards sowie NIS2 und DORA	ILV	1,5	2,5
Arbeitsrecht und moderne Arbeitsformen	ILV	1,5	2,5
Methoden der interdisziplinären Forschungsarbeit und Exposé	SE	1,5	7,5
		15	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Interdisziplinäres Methodiklabor	PT	3	5
Aktuelle Trends der Digitalisierung	ILV	1,5	2,5
Seminar zur Masterarbeit	SE	1,5	2,5
Masterarbeit - Paper 2 und Finalisierung	MA	0,5	15
Masterprüfung	FA	0	5
		6,5	30

FA = Abschlussprüfung, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, MA = Masterarbeit, SE = Seminar, VO = Vorlesung, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulation von Studienleistungen

Curriculum



Typische Berufsfelder

IT-Compliance-
Manager:in

Datenschutz-
beauftragte:r

IT-Governance &
Risk Specialist

IT Project
Management

Consulting (IT-
Strategie, Governance,
Compliance)

Führungskraft im
IT-Management

 Master of Arts in Business (MA)

 4 Semester / 120 ECTS

 Deutsch

 Berufsbegleitend

 Kapfenberg / online

 20 Studienplätze pro Jahr

Portfolio

- 1 Cybersecurity and Ethical Hacking (BB, MSc, DE/EN) in Kapfenberg/online
- 2 IT-Recht und Management (BB, MA, DE) in Kapfenberg/online
- 3 **Data Science and Artificial Intelligence (BE, MSc, EN) in Graz**
 - 3.1 **Big Data and Business Intelligence**
 - 3.2 Industrial Data Science and AI-based Optimisation
 - 3.3 Machine Learning and Generative AI
- 4 Business Informatics (BE, DI, DE) in Graz
 - 4.1 IT Architecture
 - 4.2 Software and Digital Experience Engineering

What?

- **Englischsprachiger Master**, spezialisiert auf Data Science, Big Data und Business Intelligence
- Fokus auf **Datenanalyse, Machine Learning, Statistik & Data Engineering**
- Du lernst, große Datenmengen zu verarbeiten, **Muster zu entdecken** und daraus **entscheidungsrelevante Insights** zu generieren
- Real Use Cases: von **Data Mining** über **Forecasting** bis hin zu **Dashboards & Reporting**

Why?

- **Unternehmen suchen dringend** Expert:innen, die **aus Daten echte Entscheidungen** machen
- Starke Kombination aus **Analytics, Technik & Business-Verständnis**
- **Praxisnah** durch Projekte, **Fallstudien** und **moderne Analyse-Tools**
- **Berufsermöglichend studierbar** – ideal für alle, die sich **weiterentwickeln** wollen
- **Internationale Ausrichtung & hohe Relevanz in jeder Branche**

1 st semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Introduction to Data Science and Artificial Intelligence	VO	1,5	2,5
Quick Guide to Machine Learning	UE	1,5	2,5
Probability Theory and Descriptive Statistics	ILV	3	5
Modelling and Numerical Simulations	ILV	3	5
Databases and Query Languages	ILV	3	5
Programming and Data Processing	UE	3	5
Refresher of Foundations (2 out of 3)			
Refresher on Mathematics	ILV	1,5	2,5
Refresher on Unix Shells and LaTeX	ILV	1,5	2,5
Refresher on Information Technology	ILV	1,5	2,5
		18	30

3 rd semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Master's Thesis Exposé	SE	1	5
Big Data and Business Intelligence			
Advanced Data Mining Methods	ILV	1,5	2,5
Advanced Time Series Analysis and Forecasting	ILV	1,5	2,5
Business Reports and Dashboards	ILV	3	5
Business Foundations in Management, Strategy and CRM	ILV	1,5	2,5
Business Foundations in Controlling and Risk Management	ILV	1,5	2,5
Project Work in Big Data and Business Intelligence	PT	2	5
Elective Lab Course (1 out of 3)			
Distributed Computing and Federated Learning	PT	2	5
Tangible UI/UX Lab	PT	2	5
Augmented and Virtual Reality Lab	PT	2	5
		14	30

2 nd semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Data Quality and Data Fusion	ILV	3	5
Data Mining and Statistical Learning	ILV	3	5
Numerics and Computational Optimisation	ILV	1,5	2,5
Machine Learning with Artificial Neural Networks	ILV	3	5
Project Management and Scientific Writing	ILV	1,5	2,5
Big Data and Business Intelligence			
Big Data Storage and Analytical Databases	ILV	3	5
Online Analytical Processing and Self-Service BI	ILV	1,5	2,5
Business Research and Inferential Statistics	ILV	1,5	2,5
		18	30

4 th semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ethics, Compliance and Data Protection	ILV	1,5	2,5
Business Dialogue and Case Studies	SE	1,5	2,5
Master's Thesis Seminar	SE	1,5	2,5
Master's Thesis	MA	0,5	20
Master's Examination	FA	0	2,5
		5	30

MA = Master's Thesis, ILV = Integrated course, PT = Project, SE = Seminar, UE = Tutorial, VO = Lecture, SWS = Hours per week, ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System, FA = Master's

Curriculum

Typische Berufsfelder

Data Analyst /
Data Scientist

Business Intelligence
Specialist

Forecasting /
Predictive Analytics
Specialist

Data Engineer

Strategic Analyst

Statistical Modelling
Expert



Master of Science (MSc)



4 Semester / 120 ECTS



Englisch



Berufsermöglichend



Graz / tw. online



36 Studienplätze pro Jahr

Portfolio

1

Cybersecurity and Ethical Hacking (BB, MSc, DE/EN) in
Kapfenberg/online

2

IT-Recht und Management (BB, MA, DE) in Kapfenberg/online

3

Data Science and Artificial Intelligence (BE, MSc, EN) in Graz

3.1

Big Data and Business Intelligence

3.2

Industrial Data Science and AI-based Optimisation

3.3

Machine Learning and Generative AI

4

Business Informatics (BE, DI, DE) in Graz

4.1

IT Architecture

4.2

Software and Digital Experience Engineering

What?

- **Englischsprachiger Master**, spezialisiert auf **Industrial Data Science, AI-based Optimierung und Reinforcement Learning**
- Fokus auf **Robotics, Predictive Maintenance, Prozessoptimierung, Simulation & Data Engineering**
- **Moderne AI-Techniken**, um **komplexe Industrieprobleme** effizient zu lösen
- Du lernst, industrielle Prozesse mit Daten, KI und statistischen Methoden zu **analysieren, zu modellieren und zu optimieren**

Why?

- Industrieunternehmen suchen Expert:innen, die **KI & Daten nutzen**, um **Robotics, Fertigung, Logistik & Produktion** smarter zu machen
- Kombination aus Machine Learning, Optimierung und Engineering-Wissen -
- **Selten & extrem gefragt**
- Perfekt für alle, die mit KI **echten Impact** in der Industrie erzeugen wollen
- **Internationale Ausrichtung**, moderne Tools, **beste Jobperspektiven**

1 st semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Introduction to Data Science and Artificial Intelligence	VO	1,5	2,5
Quick Guide to Machine Learning	UE	1,5	2,5
Probability Theory and Descriptive Statistics	ILV	3	5
Modelling and Numerical Simulations	ILV	3	5
Databases and Query Languages	ILV	3	5
Programming and Data Processing	UE	3	5
Refresher of Foundations (2 out of 3)			
Refresher on Mathematics	ILV	1,5	2,5
Refresher on Unix Shells and LaTeX	ILV	1,5	2,5
Refresher on Information Technology	ILV	1,5	2,5
		18	30

3 rd semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Master's Thesis Exposé	SE	1	5
Industrial Data Science and AI-Based Optimisation			
Advanced Prediction Methods	ILV	1,5	2,5
Agent-based Programming and Reinforcement Learning	ILV	3	5
Process Optimisation and AI-based Operations Research	ILV	1,5	2,5
Biologically Inspired Approaches to Optimisation	ILV	1,5	2,5
MLOps and Continuous Monitoring	ILV	1,5	2,5
Project Work in Industrial Data Science and AI-based Optimisation	PT	2	5
Elective Lab Course (1 out of 3)			
Distributed Computing and Federated Learning	PT	2	5
Tangible UI/UX Lab	PT	2	5
Augmented and Virtual Reality Lab	PT	2	5
		14	30

2 nd semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Data Quality and Data Fusion	ILV	3	5
Data Mining and Statistical Learning	ILV	3	5
Numerics and Computational Optimisation	ILV	1,5	2,5
Machine Learning with Artificial Neural Networks	ILV	3	5
Project Management and Scientific Writing	ILV	1,5	2,5
Industrial Data Science and AI-Based Optimisation			
Industrial Robotics and Control Engineering	ILV	3	5
Digital Signal Processing	ILV	1,5	2,5
Time Series Analysis and Inferential Statistics	ILV	1,5	2,5
		18	30

4 th semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ethics, Compliance and Data Protection	ILV	1,5	2,5
Business Dialogue and Case Studies	SE	1,5	2,5
Master's Thesis Seminar	SE	1,5	2,5
Master's Thesis	MA	0,5	20
Master's Examination	FA	0	2,5
		5	30

MA = Master's Thesis, ILV = Integrated course, PT = Project, SE = Seminar, UE = Tutorial, VO = Lecture, SWS = Hours per week, ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System, FA = Master's Examination

Curriculum

Typische Berufsfelder

Industrial AI &
Machine Learning
Engineer

Process Optimization
Engineer

Robotics &
Automation Analyst

Data Engineer für
industrielle Systeme

Industrial Analytics
Consultant

Predictive
Maintenance Specialist

 Master of Science (MSc)

 4 Semester / 120 ECTS

 Englisch

 Berufsermöglichend

 Graz / tw. online

 36 Studienplätze pro Jahr

Portfolio

- 1 Cybersecurity and Ethical Hacking (BB, MSc, DE/EN) in Kapfenberg/online
- 2 IT-Recht und Management (BB, MA, DE) in Kapfenberg/online
- 3 **Data Science and Artificial Intelligence (BE, MSc, EN) in Graz**
 - 3.1 Big Data and Business Intelligence
 - 3.2 Industrial Data Science and AI-based Optimisation
 - 3.3 **Machine Learning and Generative AI**
- 4 Business Informatics (BE, DI, DE) in Graz
 - 4.1 IT Architecture
 - 4.2 Software and Digital Experience Engineering

What?

- **Englischsprachiger** Master mit Fokus auf **Machine Learning, Deep Learning & Generative AI**
- Du lernst, **intelligente Systeme**, LLMs und **KI-Modelle** zu **entwickeln** und **anzuwenden**
- Themen: **Neural Networks**, Reinforcement Learning, **LLM-Architekturen**, Data Engineering, **Computational Intelligence**
- Hoher Praxisanteil durch Projekte, Labs & **reale KI-Use Cases**

Why?

- ML & Generative AI gehören zu den **gefragtesten Skills der nächsten Jahrzehnte**
- Du arbeitest mit **modernsten Frameworks** und KI-Technologien
- Ideal für alle, die KI **nicht nur nutzen**, sondern **selbst entwickeln** wollen
- Praxisnah, **innovativ**, international – **beste Jobchancen**
- Perfekt für Rollen an der **Schnittstelle von Softwareentwicklung, Data Science & KI-Forschung**

1 st semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Introduction to Data Science and Artificial Intelligence	VO	1,5	2,5
Quick Guide to Machine Learning	UE	1,5	2,5
Probability Theory and Descriptive Statistics	ILV	3	5
Modelling and Numerical Simulations	ILV	3	5
Databases and Query Languages	ILV	3	5
Programming and Data Processing	UE	3	5
Refresher of Foundations (2 out of 3)			
Refresher on Mathematics	ILV	1,5	2,5
Refresher on Unix Shells and LaTeX	ILV	1,5	2,5
Refresher on Information Technology	ILV	1,5	2,5
		18	30

3 rd semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Master's Thesis Exposé	SE	1	5
Machine Learning and Generative AI			
Advanced Machine Learning Methods	ILV	3	5
Reinforcement Learning and MARL	ILV	1,5	2,5
Advanced Artificial Neural Networks and Deep Learning	ILV	1,5	2,5
Advanced Generative AI Methods and Large Language Models	ILV	1,5	2,5
DevOps and MLOps	ILV	1,5	2,5
Project Work in Machine Learning and Generative AI	PT	2	5
Elective Lab Course (1 out of 3)			
Distributed Computing and Federated Learning	PT	2	5
Tangible UI/UX Lab	PT	2	5
Augmented and Virtual Reality Lab	PT	2	5
		14	30

2 nd semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Data Quality and Data Fusion	ILV	3	5
Data Mining and Statistical Learning	ILV	3	5
Numerics and Computational Optimisation	ILV	1,5	2,5
Machine Learning with Artificial Neural Networks	ILV	3	5
Project Management and Scientific Writing	ILV	1,5	2,5
Machine Learning and Generative AI			
High Performance Computing and Cloud Computing	ILV	3	5
Game Theory and Gaming AI	ILV	1,5	2,5
Introduction to Probabilistic and Generative AI	ILV	1,5	2,5
		18	30

4 th semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Ethics, Compliance and Data Protection	ILV	1,5	2,5
Business Dialogue and Case Studies	SE	1,5	2,5
Master's Thesis Seminar	SE	1,5	2,5
Master's Thesis	MA	0,5	20
Master's Examination	FA	0	2,5
		5	30

MA = Master's Thesis, ILV = Integrated course, PT = Project, SE = Seminar, UE = Tutorial, VO = Lecture, SWS = Hours per week, ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System, FA = Master's Examination

Curriculum

Typische Berufsfelder

Machine Learning
Programmer

Deep Learning
Specialist

AI / LLM Engineer

Generative AI
Developer

Automation &
AI Consultant

MLOps Engineer



Master of Science (MSc)



4 Semester / 120 ECTS



Englisch



Berufsermöglichend



Graz / tw. online



36 Studienplätze pro Jahr

Portfolio

1

Cybersecurity and Ethical Hacking (BB, MSc, DE/EN) in Kapfenberg/online

2

IT-Recht und Management (BB, MA, DE) in Kapfenberg/online

3

Data Science and Artificial Intelligence (BE, MSc, EN) in Graz

3.1

Big Data and Business Intelligence

3.2

Industrial Data Science and AI-based Optimisation

3.3

Machine Learning and Generative AI

4

Business Informatics (BE, DI, DE) in Graz

4.1

IT Architecture

4.2

Software and Digital Experience Engineering

What?

- **Berufsermöglichender Master** für den Aufbau **moderner IT-Architekturen, Cloud-Systeme** und **komplexer IT-Infrastrukturen**
- Du lernst **Enterprise Architecture, Network Architecture, IT-Governance, IT-Compliance**
- Fokus auf **technische, organisatorische & strategische Aspekte** der IT
- **Realitätsnahe IT-Use Cases**

Why?

- Ideal für alle, die **skalierbare, sichere und moderne IT-Systeme gestalten und betreiben** wollen
- Fokus auf **Cloud-Architekturen, Servicequalität, IT-Sicherheit & Datenschutz**
- Sehr gefragt in Unternehmen, die **hybride oder komplexe IT-Landschaften** nutzen
- **Eröffnet Wege in Forschung, wissenschaftliche Laufbahnen oder in die Selbstständigkeit im IT-Bereich**

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 and 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
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
Wirtschaftspraxis	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

Curriculum

Typische Berufsfelder

**IT-Architect /
Enterprise Architect**

**Network Architect /
Infrastructure Architect**

Cloud Architect

**Planung & Betrieb
sicherer
Unternehmensnetzwerke**

**IT Service Management
& Servicequalität**

**Tätigkeiten in
Forschung &
Wissenschaft**

 Diplom Ingenieur (DI)

 4 Semester / 120 ECTS

 Deutsch

 Berufsermöglichend

 Graz / tw. online

 15 Studienplätze pro Jahr

Portfolio

- 1 Cybersecurity and Ethical Hacking (BB, MSc, DE/EN) in Kapfenberg/online
- 2 IT-Recht und Management (BB, MA, DE) in Kapfenberg/online
- 3 Data Science and Artificial Intelligence (BE, MSc, EN) in Graz
 - 3.1 Big Data and Business Intelligence
 - 3.2 Industrial Data Science and AI-based Optimisation
 - 3.3 Machine Learning and Generative AI
- 4 **Business Informatics (BE, DI, DE) in Graz**
 - 4.1 IT Architecture
 - 4.2 **Software and Digital Experience Engineering**

What?

- Du lernst, **moderne Web- & Mobile-Applikationen** zu **entwickeln** – technisch & konzeptionell
- Fokus auf **Usability, UI/UX, AR/VR**, Interaktionsdesign & **digitale Erlebnisse**
- Verbindet **Softwareentwicklung** mit **kreativem Design & nutzerzentrierter Produktgestaltung**
- Praxisnah: Projekte, **AR/VR-Lab**, **echte Anwendungsfälle**

Why?

- Ideal, wenn du **Software nicht nur bauen**, sondern **erlebbar machen** willst
- Kombiniert **Technik, Design & Business** – extrem gefragt
- Perfekt für alle, die in **UI/UX, App-Entwicklung, Digital Product- oder Experience Design** arbeiten wollen
- Unterstützt dich beim Aufbau moderner Skills wie **Prototyping**, Interface Design, **Frontend-Engineering**, AR/VR

Curriculum

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 und 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 and 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
		13	30
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
		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 Akkumulation von Studienleistungen

Typische Berufsfelder

Software Engineer /
Web Developer

UI/UX Designer

Digital Experience
Engineer

Frontend /
AR/VR Developer

Selbstständige digitale
Produkt- & App-
Entwicklung

Product /
Interaction Designer

 Diplom Ingenieur (DI)

 4 Semester / 120 ECTS

 Deutsch

 Berufsermöglichend

 Graz / tw. online

 15 Studienplätze pro Jahr

7 gute Gründe, wieso du dich für einen Master an der FHJ entscheiden solltest:

- **Exzellenter Ruf in der Wirtschaft**
FH JOANNEUM-Absolvent:innen sind am Arbeitsmarkt sehr gefragt.
- **Du kennst die Menschen & die Abläufe**
Campus, Systeme, Lehrende, Organisation... alles vertraut, kein Neuanfang.
- **Anrechnung von Bachelor-Leistungen**
Je nach gewähltem Master können Inhalte aus dem Bachelor angerechnet werden.
- **Berufsbegleitende Organisation**
Besonders die Programme in Kapfenberg sind perfekt auf Studierende mit Job abgestimmt.
- **Breites Angebot**
Von Management über IT-Recht bis Cybersecurity, AI, Data Science & Software Engineering.
- **Praxisnähe & angewandtes Lernen**
Projekte, Labore, Unternehmenskooperationen und realistische Use Cases.
- **Community & Netzwerk**
Du bleibst in einem Umfeld, das du kennst und wo du bereits gut vernetzt bist.

Portfolio

IT+
FH JOANNEUM

Leadership

IT-Recht

Digitalisierung



IT-Recht und
Management

Penetration Testing

IT-Security

Secure Coding



Cybersecurity &
Ethical Hacking

UI/UX

Software
Engineering

AR/VR



Software &
Digital Experience
Engineering

Cloud Computing

IT-Infrastruktur

Network Design



IT-Architecture

BUSINESS INFORMATICS

Optimierung

Predictive
Maintenance

Signal Processing



Industrial Data
Science &
AI Optimisation

Datenbanken

Business
Research

Reports &
Dashboards



Big Data & Business
Intelligence

Large Language
Models

Gaming AI

HPC & MLOps



Machine Learning &
Generative AI

DATA SCIENCE AND AI



Noch nicht sicher, welcher Master zu dir passt?
Keine Sorge – **bei uns ist für jede*n etwas dabei!**

**Frag alles, was du wissen
möchtest.**





Mach mehr aus deinem Bachelor.

Unsere Masterprogramme geben dir die Skills, um die digitale Zukunft aktiv mitzugestalten.

*Starte deinen **Master** an der **FH JOANNEUM**.*

