

Informationstechnologie*

Master

Curriculum



GESAMT 120 ECTS

Kerncurriculum..... 60 ECTS

Das Kerncurriculum umfasst die Basis deines Masterstudiums (1. bis 4. Semester).

Individuelle Spezialisierung 30 ECTS

Wähle deine individuelle Spezialisierungsrichtung für dein Masterstudium.

Wahlfächer 18 ECTS

Wähle aus einer Vielzahl an Wahlfächern vom 2. bis 4. Semester.

Individualfächer..... 12 ECTS

Freie Gestaltung deines Curriculums z.B. weitere Wahlfächer, Lehrveranstaltungen anderer FERNFH Masterstudien oder anderer Hochschulen, und vieles mehr.

1. Semester 30 ECTS

Kerncurriculum

Digitale Transformation und Digitalisierung von Geschäftsprozessen 3
Requirements Engineering and Cost Estimation 3
Verteilte Systeme 3
AI assisted Engineering 3
Gesprächsführung, Verhandeln und Konfliktlösung 2
Rechtsfragen und Rechtsprobleme in der Informatik 3
Optimierung 3
Wissenschaftstheorie und Werkzeuge für die Forschungspraxis 2
Methodenspektrum und Forschungsdesign in der Informatik 2

Spezialisierung 6

Übersicht.

2. Semester 30 ECTS

Kerncurriculum

Dynamische Systeme 3
Methoden der Datenanalyse 3
Aufbau und Exposé wissenschaftlicher Arbeiten 3

Wahlfächer (Auswahl von 2) 6

Individualfächer (Auswahl von 1) 3

Spezialisierung 12

3. Semester 30 ECTS

Kerncurriculum

Masterseminar 1 3

Wahlfächer (Auswahl von 3) 9

Individualfächer (Auswahl von 2) 6

Spezialisierung 12

4. Semester 30 ECTS

Kerncurriculum

Masterarbeit 20
Masterseminar 2 1
Masterkolloquium 3

Wahlfächer (Auswahl von 1) 3

Individualfächer (Auswahl von 1) 3

GESAMT	120 ECTS
Kerncurriculum.....	60 ECTS
Individuelle Spezialisierung	30 ECTS
Wähle deine individuelle Spezialisierungs- richtung für dein Masterstudium.	
Wahlfächer	18 ECTS
Individualfächer.....	12 ECTS

Spezialisierung

Wirtschaftsinformatik

Unternehmensanalyse und -planung.....	3
Führung und Organisation im IT-Bereich	3
Corporate Finance.....	3
Angewandte Ökonomie.....	3
Management von IT-Prozessen	3
Internationale IT-Projekte und Projektcontrolling	3
Informationssicherheitsmanagement.....	3
IT-Frameworks und Methoden.....	3
IT-Governance, Compliance & Ethics.....	3
Marktorientierte Unternehmensführung.....	3

Spezialisierung

Data Science & AI

Introduction to Computational and Artificial Intelligence.....	3
Anwendungen von Künstlicher Intelligenz in der Wirtschaft	3
Praktische Entwicklung von Machine Learning.....	3
BigData-Usecases	3
Datenvisualisierungs-Labor.....	3
Business & Competitive Intelligence Systems.....	3
Numerische Methoden und Performance Computing	3
Informationssicherheitsmanagement.....	3
Knowledge Management Instruments & Enterprise Knowledge Infrastructures.....	3
Unternehmensanalyse und -planung.....	3

Spezialisierung

Web Software Engineering & E-Commerce Technology

E-Commerce-Systeme	3
Advanced Topics in Web Software Engineering	3
Marktorientierte Unternehmensführung.....	3
Medienrecht - Neue Medien	3

Spezialisierung.

Web Development	3
Ethical Hacking and Web-Application-Security.....	3
Web Software Quality Assurance: Best Practices & Tools.....	3
Kryptographie und Zugriffskontrolle.....	3
Frontend Development.....	3
Webserver Infrastructures.....	3

Spezialisierung Security

Cloud Computing Security.....	3
Informationssicherheitsmanagement.....	3
Management & Organisation	3
Ethical Hacking and Web-Application-Security.....	3
Business Continuity Management & Disaster Recovery.....	3
Technische Sicherheitsaspekte.....	3
Kryptographie und Zugriffskontrolle.....	3
Industrie 4.0 und IoT Security	3
Cyber-Defence.....	3
IT-Governance, Compliance & Ethics.....	3

Spezialisierung Resilience & Sustainability

Führung und Organisation im IT-Bereich	3
Ethical Hacking and Web-Application-Security.....	3
Business Continuity Management & Disaster Recovery.....	3
Twin Transition.....	3
Cloud Computing Security.....	3
Webserver Infrastructures.....	3
IT-Governance, Compliance & Ethics.....	3
Implementierung und Management von Green-IT	3
Management & Organisation	3
Informationssicherheitsmanagement.....	3

GESAMT	120 ECTS
Kerncurriculum.....	60 ECTS
Individuelle Spezialisierung.....	30 ECTS
Wahlfächer.....	18 ECTS
Wähle aus einer Vielzahl an Wahlfächern vom 2. bis 4. Semester.	
Individualfächer.....	12 ECTS

Wahlfächer.

Wahlfächer 2. Semester (Auswahl von 2)

Personalentwicklung	3
E-Government	3
Collaborative Business	3
Outsourcing, Offshoring & Alliances	3
User Experience & Informationsdesign.....	3

Neben den oben angeführten Wahlfächern stehen alle Fächer, die nicht als Teil der Spezialisierung gewählt wurden, auch als Wahl- und Individualfächer zur Verfügung (siehe Seite 3).

Beispiel: Du wählst die Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik“ als individuelle Spezialisierung (30 ECTS). Dann kannst du alle Fächer, die nicht in die Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik“ fallen, als Wahl- oder Individualfächer belegen.

Wahlfächer 3. Semester (Auswahl von 3)

Beratungstheorie, -methoden und -werkzeuge.....	3
Gruppen- und Organisationsdynamik.....	3
Internationale Wirtschaft	3
International Business & Management.....	3
Virtuelles Arbeiten und Lernen.....	3
E-Health	3

Neben den oben angeführten Wahlfächern stehen alle Fächer, die nicht als Teil der Spezialisierung gewählt wurden, auch als Wahl- und Individualfächer zur Verfügung (siehe Seite 3).

Wahlfächer 4. Semester (Auswahl von 1)

Personalentwicklung	3
E-Government	3
Collaborative Business	3
Outsourcing, Offshoring & Alliances	3
User Experience & Informationsdesign.....	3

Neben den oben angeführten Wahlfächern stehen alle Fächer, die nicht als Teil der Spezialisierung gewählt wurden, auch als Wahl- und Individualfächer zur Verfügung (siehe Seite 3).

GESAMT **120 ECTS**

Kerncurriculum.....60 ECTS

Individuelle Spezialisierung.....30 ECTS

Wahlfächer18 ECTS

Individualfächer 12 ECTS

Freie Gestaltung deines Curriculums z.B. weitere Wahlfächer, Lehrveranstaltungen anderer FERNFH Masterstudien oder anderer Hochschulen, und vieles mehr.

Individualfächer.

Im Rahmen des Individualcurriculums wählst du bestimmte Lehrveranstaltungen aus, um dich individuell zu vertiefen oder dein Qualifikationsprofil zu ergänzen. In Frage kommen dafür zum Beispiel:

- **weitere Wahlfächer des Wahlfachcurriculums (siehe Seite 4)**
- **Lehrveranstaltungen anderer Studiengänge auf Masterniveau an der FERNFH**
- **Lehrveranstaltungen anderer Hochschuleinrichtungen auf gleichem Bildungsniveau** wie das Masterstudium Informationstechnologie. Diese müssen während der Zeit deines FERNFH-Studiums absolviert werden (d.h. Voraussetzung ist eine aufrechte Immatrikulation als ordentliche*r Studierende*r im Masterstudium Informationstechnologie)

Die Lehrveranstaltungen, die an einer anderen Hochschuleinrichtung absolviert werden, müssen vorab von der Studiengangsleitung genehmigt werden. Es ist zu beachten, dass keine nachträgliche Genehmigung möglich ist.