

FERDINAND PORSCHE

**FERNFH**

FÜHRENDE DISTANCE-LEARNING-HOCHSCHULE

# 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**

<b>GESAMT</b>	<b>120 ECTS</b>
Kerncurriculum.....	60 ECTS
<b>Individuelle Spezialisierung .....</b>	<b>30 ECTS</b>
Wähle deine individuelle Spezialisierungsrichtung 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

<b>GESAMT</b>	<b>120 ECTS</b>
Kerncurriculum.....	60 ECTS
Individuelle Spezialisierung.....	30 ECTS
<b>Wahlfächer.....</b>	<b>18 ECTS</b>
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

Wahlfächer .....18 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.