

BFH - HTI - FBI

Lehrplan für das Diplomstudium in Informatik (LP2003-12)

Grund- und Aufbaustudium

| | | Vollzeitstudium | | | | | | Berufsbegleitendes Studium | | | | | | | |
|------|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|--|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | WS1 | SS1 | WS2 | SS2 | total | | WS1 | SS1 | HQ1 | WS2 | SS2 | HQ2 | WS3 | total |
| I101 | Englisch | 3 | 3 | | | 6 | | 2 | 2 | 2 | | | | | 6 |
| I102 | Zweite Landessprache oder Zusatzenglisch | 2 | 2 | | | 4 | | | | | 2 | 2 | | | 4 |
| I201 | Kommunikation (erste Landessprache) | | | 2 | 2 | 4 | | | | | 2 | 2 | | | 4 |
| I111 | Diskrete Mathematik und Algebra | 6 | 6 | | | 12 | | 6 | 3 | 3 | | | | | 12 |
| I112 | Computermathematik und Analysis 1 | 3 | 3 | | | 6 | | | 3 | 3 | | | | | 6 |
| I211 | Stochastik und Analysis 2 | | | 4 | 4 | 8 | | | | | 4 | 4 | | | 8 |
| I212 | Physik, Modell, Simulation | | | 3 | 3 | 6 | | | | | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| I121 | Betriebswirtschaftslehre 1 | 3 | 3 | | | 6 | | 2 | 2 | 2 | | | | | 6 |
| I221 | Betriebswirtschaftslehre 2 | | | 2 | 2 | 4 | | | | | 2 | 2 | | | 4 |
| I222 | Recht und Informationsgesellschaft | | | 2 | | 2 | | | | | 2 | | | | 2 |
| I131 | Technologiegrundlagen | 4 | 4 | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | 8 |
| I231 | Telematik | | | 4 | 4 | 8 | | | | | | 2 | 2 | 4 | 8 |
| I141 | Grundlagen der Programmierung | 6 | 6 | | | 12 | | 6 | 6 | | | | | | 12 |
| I241 | Fortgeschrittene Konzepte der Programmierung | | | 4 | 4 | 8 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 8 |
| I142 | Datenbanken | 3 | 3 | | | 6 | | | | | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| I242 | Software Engineering | | | 4 | 2 | 6 | | | | | | | 2 | 4 | 6 |
| I243 | Systemprogrammierung | | | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | 4 | 4 |
| I244 | Betriebssysteme | | | 2 | 2 | 4 | | | | | | 2 | | 2 | 4 |
| I251 | Projekt | | | | 6 | 6 | | | | | | | | 6 | 6 |
| | Total Grund- und Aufbaustudium | 30 | 30 | 29 | 31 | 120 | | 20 | 20 | 10 | 20 | 20 | 10 | 20 | 120 |

Alle Zahlen in den Tabellen sind ECTS-Punkte

rot: umfassende schriftliche Modulschlussprüfung

Winter- und Sommersemester:

1 ECTS = 1 Lektion pro Woche

Herbstquartal:

1 ECTS = 2 Lektionen pro Woche

Vertiefungsstudium

| | | |
|------|---------------------------------|-----------|
| I400 | 2 Wahlmodule Allgemeinbildung | 4 |
| I500 | 1 Wahlmodul Mathematik | 2 |
| I600 | 2 Wahlmodule Informatik | 4 |
| I700 | 8 Vertiefungsmodule | 32 |
| I800 | Projekt | 16 |
| I801 | Projektführung | 2 |
| | Total Vertiefungsstudium | 60 |

| | Vertiefungsmodule | Vertiefungsrichtung | | | |
|------|--|---------------------|----|----|----|
| | | SE | TW | TM | WI |
| I701 | Allgemeine Informatik | o | o | o | o |
| I702 | Software Entwicklung 1 | v | | | |
| I703 | Software Entwicklung 2 | v | | | |
| I704 | Software Testing and Distribution | v | | | |
| I705 | Technisch-wissenschaftliche Informatik 1 | v | v | | |
| I706 | Technisch-wissenschaftliche Informatik 2 | | v | | |
| I707 | Realtime Systems | | v | | |
| I708 | Telematik 1 | | | v | |
| I709 | Telematik 2 | | | v | |
| I710 | Netze und Dienste | | | v | |
| I711 | Wirtschaftsinformatik 1 | | | | v |
| I712 | Wirtschaftsinformatik 2 | | | | v |
| I713 | Electronic Commerce | | | | v |
| I714 | Distributed Systems | | | | |
| I715 | Operating Systems | | | | |
| I716 | Computer-Ergonomie | | | | |
| I717 | Networking | | | v | |
| I718 | Security | | | | |
| I719 | Computer Graphics | | | | |
| I720 | Artificial Intelligence | | | | |
| I721 | Compilerbau | | | | |
| I722 | Paralleles Rechnen | | | | |
| I723 | Wide Area Networks | | | | |

Wahlmodule (zu 2 ECTS)

werden fachbereichsübergreifend angeboten und sind von den Studierenden frei wählbar

Vertiefungsmodule (zu 4 ECTS)

o: 1 Modul ist für alle Studierenden obligatorisch
 v: 3 Module sind spezifisch für Vertiefungsrichtung
 4 weitere Module sind frei wählbar

Vertiefungsrichtungen

SE Software Engineering

TM Telematik

TW Technisch-wissenschaftliche Informatik

WI Wirtschaftsinformatik

Die Studierenden entscheiden sich zu Beginn des Vertiefungsstudiums für eine Vertiefungsrichtung und wählen dann aus den dafür spezifischen Vertiefungsmodulen drei aus. Mindestens vier weitere Vertiefungsmodule wählen sie ohne Einschränkung aus der gesamten Palette aus.

Die nebenstehende, unvollständige Tabelle ist eine Erklärung für das Prinzip des Studienaufbaus. Die genauen Regeln, welche Vertiefungsfächer für welche Vertiefungsrichtung **v-Module** sind, werden später im Detail festgelegt.