

## **Wahlpflicht/Wahlmodule I (Vertiefungsgebiete) (unverändert aus bisheriger Modulübersicht der StO)**

Diese Module können über den in §10(1) definierten Wahlpflichtumfang hinaus auch als Wahlmodule belegt werden.

- Implementierung von Datenbanksystemen (DBS II) (8 SP) (Freytag)
- Zuverlässige Systeme (8 SP) (Malek)
- Werkzeuge der empirischen Forschung (8 SP) (Kössler)
- IT Security and Privacy (6 SP) (Günther)
- Advanced Information Systems II (6-9 SP) (Günther/Mendling)
- Software Engineering und Objektorientierte Programmierung (6-9 SP) (Viehweger)
- Informationsintegration (10 SP) (Leser)
- Data Warehousing and Data Mining (10 SP) (Leser)
- Text Analytics (TAN) (10 SP) (Leser)
- Entrepreneurship – Unternehmensgründung im Informationszeitalter (8 SP) (Malek)
- Lineare Optimierung (8 SP) (Popova-Zeugmann)
- Objektorientierte Modellierung und Simulation dynamischer Systeme (8 SP) (Fischer)
- Informationspolitik/-ethik/-recht (10 SP) (Seadle)

## **Kern- und Vertiefungsmodule (aus der Informatik) (kommen neu ab WS 2010/2011 hinzu)**

- Einführung in die Künstliche Intelligenz (8 SP)
- Computergraphik (8 SP)
- Stochastik für InformatikerInnen (8 SP)
- Kognitive Robotik (8 SP)
- Informatik und Informationsgesellschaft I - Digitale Medien (8 SP)
- Architektur paralleler und verteilter Systeme (8 SP)
- Neue Konzepte und Techniken für Datenbanksysteme (8 SP)
- Betriebssystem UNIX - Systemadministration und Sicherheit (8 SP)
- Embodied Artificial Intelligence (8 SP)
- Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementation 1 [OMSI-1] (8 SP)
- Erdbebenfrühwarnsysteme (8 SP)
- Mathematische Grundlagen humanoider Robotik (8 SP)
- Zuverlässige Systeme (8 SP)
- EMES - Eigenschaften Mobiler und Eingebetteter Systeme (8 SP)
- Grundlagen der Signalverarbeitung (8 SP)
- Bildverarbeitung (8 SP)
- Stereobildverarbeitung (8 SP)
- Kommunikationssysteme 1 (ehemals Grundlagen der Rechnerkommunikation) (8 SP)
- Verteilte Algorithmen (8 SP)
- Einführung in die Komplexitätstheorie (8 SP)
- Kombinatorische Algorithmen (8 SP)
- Logik, Spiele und Automaten (8 SP)