

Liste der Wahlveranstaltungen „Praktische Informatik“ für das Lehramtsstudium Informatik (LGyGe)

Stand April 2009

Klaus Echtele

Diese Liste nennt Lehrveranstaltungen, die als Wahlveranstaltungen „Praktische Informatik“ gewählt werden können. Es können evtl. noch weitere Veranstaltungen gewählt werden, die thematisch in das Gebiet „Praktische Informatik“ fallen. Im Hauptstudium sind Veranstaltungen im Umfang von 15 LP zu absolvieren. Für die Erweiterungsprüfung sind Veranstaltungen im Umfang von 12 LP zu absolvieren.

Die folgende Unterteilung in Teilgebiete ist für die Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen nicht relevant. Sie dient nur der thematischen Strukturierung, um die Übersicht zu verbessern.

Systemorientierte Informatik (Bachelor-Module)

Sicherheit in Kommunikationsnetzen (SS, 3 LP, Rathgeb)
Kommunikationsnetze 2 (SS, 6 LP, Rathgeb)
Hochgeschwindigkeitsnetze (WS, 6 LP, Rathgeb)
Selbstkonfigurierende drahtlose Netze (SS, 6 LP, Rathgeb)
Fehlertolerante verteilte Systeme (WS oder SS, 6 LP, Echtele)
Zuverlässigkeit von Hardware und Software (WS oder SS, 6 LP, Echtele)
Mobile Netze & Netztechnik (WS / SS, 6 LP, Rathgeb), nicht mehr im Angebot

Systemorientierte Informatik (Master-Module)

Netztechnik 2 (WS / SS, 6 LP, Rathgeb)
Fehlertolerante Protokolle (WS oder SS, 6 LP, Echtele)
Modellierung von fehlertoleranten Systemen (WS oder SS, 6 LP, Echtele)
Fallstudien zur Fehlertoleranz (WS / SS auf Anfrage, 6 LP, Echtele)
Diskrete Simulation (WS, 6 LP, Müller-Clostermann)
Stochastische Netze 1 (SS, 6 LP, Müller-Clostermann)
Stochastische Netze 2 (WS nicht regelmäßig, 6 LP, Müller-Clostermann)
Fallstudien zur Systemmodellierung (WS / SS, 6 LP, Müller-Clostermann)
Selbstorganisierende und adaptive Systeme (SS, 6 LP, Klüver)
Neuronale Netze (WS, 6 LP, Klüver)
Fallstudien zu Neuronalen Netze (WS, 6 LP, Klüver)

Softwareorientierte Informatik (Bachelor-Module)

Software Engineering 1 (SS, 6 LP, Pohl, Goedicke)
Distributed Objects & XML (SS, 6 LP, Goedicke)
Design und Architektur von Softwaresystemen (WS, 6 LP, Goedicke)
Requirements Engineering & Management (WS, 6 LP, Pohl)
Requirements Engineering & Management 2 (SS, 6 LP, Pohl)
Unified Modelling Language (WS, 6 LP, Pohl)
Verteilte Informationssysteme (WS, 6 LP, Unland)
Konzepte und Implementierung von objektorientierten Sprachen (WS, 6 LP, Hanenberg)

Softwareorientierte Informatik (Master-Module)

Software Engineering 2 (WS, 6 LP, Pohl)
Software-Qualitätssicherung (SS, 6 LP, Pohl)
Formale Methoden des Software Engineering (SS, 6 LP, Goedicke)
Fortgeschrittene Methoden & Techniken des Software Engineering (SS, 6 LP, Goedicke)
Software Performance Engineering (SS, 6 LP, Goedicke)
Nicht-Standard-Datenbankmanagementsysteme (SS, 6 LP, Unland)
Verteilte Informationssysteme (WS, 6 LP, Unland)
User Interface Engineering 1 (WS, 6 LP, Schmidt)
User Interface Engineering 2 (SS, 6 LP, Schmidt)
Fallstudien zum Pervasive Computing (WS / SS, 6 LP, Schmidt)
KI-Programmierung (SS, 6 LP, Adelsberger)
KI-Grundlagen und Anwendungen (SS, 6 LP, Adelsberger)
Aspektororientierte Softwareentwicklung (SS, 6 LP, Hanenberg)

Didaktik der Informatik

(Lehrstuhl Hoppe; Informatik Duisburg)

Rehatechnologie

Zugang zu PC und Software bei Behinderung (SS, 2 oder 3 LP, TU Dortmund, Lehrstuhl für Rehatechnologie, Bühler)

Theorie und Modellierung

(Lehrstuhl König; Informatik Duisburg)

Wirtschaftsinformatik (Bachelor-Module)

Betriebliche Anwendungssysteme (2-Semester-Zyklus, 6 LP, Adelsberger)
Betriebliche Anwendungssysteme 2 (WS / SS, 6 LP, Adelsberger, Dorloff)
Betriebliche Kommunikationssysteme (WS / SS, 6 LP, Eicker), nicht mehr im Angebot

Wirtschaftsinformatik (Master-Module)

Betriebliche Anwendungssysteme 3 (2-Semester-Zyklus, 6 LP, Adelsberger)
Website Engineering (WS / SS, 6 LP, Eicker)
Integration Engineering (WS / SS, 6 LP, Jung), ab WS 09/10 nicht mehr im Angebot