

Lehrveranstaltungen WS 2010/2011

Grundlagenmodule der Informatik (1. - 4. Fachsemester Bachelor)

Modul: Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung (Informatik I)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 10

Bemerkungen: Aufnahmekapazität für Studium Universale: 10 Teilnehmer / 2 ECP's

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|-------------------|-----------------|----------|
| Vorlesung: Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung (4-stündig) | Di. + Fr. 09 - 11 | 25.11.00, HS 5C | Leuschel |
| Übungen zu Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung (2-stündig) | n. V. | n. V. | Leuschel |
| Praktische Übungen zu Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung (2-stündig) | n. V. | n. V. | Leuschel |

Modul: Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen (Informatik III)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 10

Bemerkungen: Aufnahmekapazität für Studium Universale: 10 Teilnehmer / 2 ECP's

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|----------------------------|------------------------------------|--------|
| Vorlesung: Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen (4-stündig) | Di. 09 - 11 Fr. 09 - 11 | 25.21.00, HS 5E 25.21.00, HS 5F | Wanke |
| Übungen zu Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen (2-stündig) | n. V. | n. V. | Wanke |

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)

Teilnahmevoraussetzung Bachelor: erfolgreicher Abschluss Info I + II (siehe unten)

Halbmodul: Algorithmische Eigenschaften von Wahlsystemen I

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|-------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Algorithmische Eigenschaften von Wahlsystemen I (2-stündig) | Do. 09 - 11 | 25.22.00, HS 5G | Rothe |
| Seminar zu Algorithmische Eigenschaften von Wahlsystemen I (2-stündig) | n. V. | n. V. | Rothe |

Modul: Datenbanksysteme

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|----------------------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Datenbanksysteme (4-stündig) | Mo. 09 - 11 Fr. 09 - 11 | 25.21.00, HS 5E | Conrad |
| Übungen zu Datenbanksysteme (2-stündig) | Di. 16 - 18 Do. 11 - 13 | 25.12.02.33 | Conrad |
| Praktische Übungen zu Datenbanksysteme (2-stündig) | n. V. | n. V. | Conrad |

Halbmodul: Graphalgorithmen

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|-------------|-------------|--------|
| Vorlesung: Graphalgorithmen (2-stündig) | Do. 14 - 16 | 25.12.02.33 | Wanke |
| Übungen zu Graphalgorithmen (2-stündig) | n. V. | n. V. | Wanke |

Modul: Rechnernetze

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|-------------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Rechnernetze (4-stündig) | Mo. + Mi. 14 - 16 | 25.22.00, HS 5G | Mauve |
| Übungen zu Rechnernetze (2-stündig) | Do. 16 - 18 | 25.22.00, HS 5G | Mauve |
| Praktische Übungen zu Rechnernetze (2-stündig) | n. V. | n. V. | Mauve |

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

Teilnahmevoraussetzung Master: erfolgreicher Abschluss Info I - IV (siehe unten)

Halbmodul: Computergrafik

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|-------------|-------------|--------|
| Vorlesung: Computergrafik (2-stündig) | Mo. 11 - 13 | 25.22.00.82 | Vietz |
| Übungen zu Computergrafik (2-stündig) | n. V. | n. V. | Vietz |

Halbmodul: Einführung in die Geo-Informatik

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|-------------|-------------|--------|
| Vorlesung: Einführung in die Geo-Informatik (2-stündig) | Do. 11 - 13 | 25.12.01.51 | Linder |
| Übungen zu Einführung in die Geo-Informatik (2-stündig) | n. V. | n. V. | Linder |

Halbmodul: Einführung in die Systembiologie I

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Creditpoints: 7,5
Bemerkungen: **Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit**

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|-------|-------------|----------|
| Pilotvorlesung: Einführung in die Systembiologie I (4 Std.) | n. V. | 25.02.02.21 | Wiechert |
| Vorlesung/Übungen zu Einführung in die Systembiologie I (2-stündig) 21.03.2011 - 01.04.2011 | n. V. | Jülich | Wiechert |

Halbmodul: Komplexitätstheorie II

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Theoretische Informatik
Creditpoints: 7,5
Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|-------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Komplexitätstheorie II (2-stündig) | Di. 09 - 11 | 25.22.00, HS 5G | Rothe |
| Übungen zu Komplexitätstheorie II (2-stündig) | Mi. 14 - 16 | 25.12.02.33 | Rothe |

Halbmodul: Modellierung metabolischer Netzwerke (Bin204)

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Creditpoints: 7,5
Bemerkungen: **Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit, maximal 24 Teilnehmer, Platzvergabe in einer separaten Vorbesprechung, Anmeldung bei Gabriel Gelius-Dietrich**

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|------------|-------------|---------------------------|
| Vorlesung: Modellierung metabolischer Netzwerke (2-stündig) 08.03.2011 - 18.03.2011 Vorbesprechung: 02.03.2011, 14:00 | 09:30 - 11 | 25.02.02.21 | Lercher / Gelius-Dietrich |
| Übungen zu Modellierung metabolischer Netzwerke (4-stündig) | 11:15 - 18 | 25.02.01.25 | Lercher / Gelius-Dietrich |
| Seminar Bioinformatik (2-stündig) | n. V. | n. V. | Lercher / Gelius-Dietrich |

Halbmodul: Peer-to-Peer-Systeme

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Creditpoints: 7,5
Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|----------------------------|-------------|------------------|
| Vorlesung: Peer-to-Peer-Systeme (2-stündig) | Mo. 09 – 11 Di. 11 – 13 | 25.12.02.33 | Scheuer- mann |
| Übungen zu Peer-to-Peer-Systeme (1-stündig) | Mo. 16 - 18 | 25.12.02.33 | Scheuer- mann |
| Praktische Übungen zu Peer-to-Peer- Systeme (1-stündig) | n. V. | n. V. | Scheuer- mann |

Halbmodul: Softwaretechnik II

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik (für Master-Studiengang)
Creditpoints: 7,5
Bemerkungen: **Blockveranstaltung**

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|-------------------|-----------------|----------|
| Vorlesung: Softwaretechnik II 04.10.2010 - 08.10.2010 | Mo. - Fr. 08 - 18 | 25.22.00, HS 5G | Leuschel |
| Übungen zu Softwaretechnik II (2-stündig) | n. V. | n. V. | Leuschel |
| Praktische Übungen zu Softwaretechnik II (2-stündig) | n. V. | n. V. | Leuschel |

Halbmodul: Statistical Computing für die Biologie (Bin203)

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: **Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit, maximal 24 Teilnehmer, Platzvergabe in einer separaten Vorbesprechung, Anmeldung bei Gabriel Gelius-Dietrich**

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|------------|-------------|---|
| Vorlesung: Statistical Computing für die Biologie (2-stündig) 07.02.2011 - 18.02.2011 Vorbesprechung: 02.02.2011, 14:00 | 09:30 - 11 | 25.02.02.21 | Lercher / Kaisers Gelius- Dietrich |
| Übungen zu Statistical Computing für die Biologie (4-stündig) | 11:15 - 18 | 25.02.01.25 | Lercher / Kaisers Gelius- Dietrich |
| Seminar Bioinformatik (2-stündig) | n. V. | n. V. | Lercher / Kaisers Gelius- Dietrich |

Halbmodul: Verteilte und Föderierte Datenbanken

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|-------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Verteilte und Föderierte Datenbanken (2-stündig) | Mo. 14 - 16 | 25.21.00, HS 5H | Conrad |
| Übungen/Seminar zu Verteilte und Föderierte Datenbanken (2-stündig) | Di. 14 - 16 | 25.12.02.33 | Conrad |

Halbmodul: Vertiefung Rechnernetze

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|-------------|-------------|--------|
| Vorlesung: Vertiefung Rechnernetze (2-stündig) | Mo. 11 - 13 | 25.12.02.33 | Mauve |
| Durcharbeiten von wissenschaftlichen Veröffentlichungen (2-stündig) | n. V. | n. V. | Mauve |

Halbmodul: Zeichnen von Graphen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|-------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Zeichnen von Graphen (2-stündig) | Mi. 09 - 11 | 25.22.00, HS 5H | Gurski |
| Übungen zu Zeichnen von Graphen (2-stündig) | Mi. 16 - 18 | 25.22.00, HS 5G | Gurski |

Modul: Projektarbeit

Zugelassen für: Master-Studiengang

Creditpoints: 10

Bemerkungen: Die Projektarbeit erstreckt sich über 2 Semester und ist i.d.R. im gewählten Schwerpunktfach zu absolvieren. Bei erfolgreichem Bestehen werden insgesamt 20 ECTS-Kreditpunkte erworben.

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|--|-------|-------|-------------|
| Algorithmen für schwere Probleme (6-stündig) | n. V. | n. V. | Gurski |
| Algorithmen und Datenstrukturen (6-stündig) | n. V. | n. V. | Wanke |
| Betriebssysteme (6-stündig) | n. V. | n. V. | Schöttner |
| Bild- und Signalverarbeitung (6-stündig) | n. V. | n. V. | Aurich |
| Bioinformatik (6-stündig) | n. V. | n. V. | Lercher |
| Datenbanken und Informationssysteme (6-stündig) | n. V. | n. V. | Conrad |
| Komplexitätstheorie und Kryptologie (6-stündig) | n. V. | n. V. | Rothe |
| Mobile und Dezentrale Netzwerke (6-stündig) | n. V. | n. V. | Scheuermann |
| Rechnernetze und Kommunikationssysteme (6-stündig) | n. V. | n. V. | Mauve |
| Softwaretechnik und Programmiersprachen (6-stündig) | n. V. | n. V. | Leuschel |

Sonstiges

| Veranstaltung | Zeit | Ort | Dozent |
|---|-----------------------------------|----------------------------|--|
| Literaturseminar zu neueren Arbeiten in der Bioinformatik (in englischer Sprache) | Fr. 13 - 15 | 25.02.02.21 | Martin Lercher Dagan |
| Vortragsreihe der rheinjug: Softwareentwicklung in der Praxis | n. V. | n. V. | Leuschel / Jastram / Bendisposto |
| Oberseminar zu Algorithmen für schwere Probleme (2-stündig) | n. V. | n. V. | Gurski |
| Oberseminar zu Algorithmen und Datenstrukturen (2-stündig) | n. V. | n. V. | Wanke |
| Oberseminar zu Betriebssysteme (2-stündig) | n. V. | n. V. | Schöttner |
| Oberseminar zu Bild- und Signalverarbeitung (2-stündig) | n. V. | n. V. | Aurich |
| Oberseminar zu Bioinformatik (2-stündig) | n. V. | n. V. | Lercher |
| Oberseminar zu Datenbanken und Informationssysteme (2-stündig) | n. V. | n. V. | Conrad |
| Oberseminar zu Komplexitätstheorie und Kryptologie (2-stündig) | n. V. | n. V. | Rothe |
| Oberseminar zu Mobile und Dezentrale Netzwerke (2-stündig) | n. V. | n. V. | Scheuermann |
| Oberseminar zu Rechnernetze und Kommunikationssysteme (2-stündig) | n. V. | n. V. | Mauve |
| Oberseminar zu Softwaretechnik und Programmiersprachen (2-stündig) | n. V. | n. V. | Leuschel |
| Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (1-stündig) | n. V. | n. V. | Dozenten der Informatik |
| Erstsemestereinführung BA | 12.10.2010 Di. 09 - 11 | 25.11.00, HS 5C | Leuschel |
| Einführungsveranstaltung MA | 15.10.2010 Fr. 14 - 16 | 25.22.00, HS 5H | Leuschel |

Der Prüfungsausschuss hat am 28.01.2008 folgende Regelung für Studierende des Bachelor-Studiengangs Informatik beschlossen:

- Formale Voraussetzung für die Teilnahme an Lehrveranstaltungen zu Wahlpflicht- oder Schwerpunktmodulen im Bachelor-Studiengang Informatik ist der erfolgreiche Abschluss der Module "Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung" (Informatik I) und "Grundlagen der Technischen Informatik" (Informatik II). (*)
- Formale Voraussetzung für die Teilnahme an Lehrveranstaltungen zu Modulen, die nur für den Master-Studiengang angeboten werden, ist für Bachelor-Studierende der erfolgreiche Abschluss der Module "Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung" (Informatik I), "Grundlagen der Technischen Informatik" (Informatik II), "Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen" (Informatik III) sowie "Grundlagen der Theoretischen Informatik" (Informatik IV). (*)

(*) Diese Modulbezeichnungen sind der PO 2007 entnommen. In den POs 2002 und 2004 sind Informatik I und Informatik II zu einem Modul ("Grundlagen der Praktischen Informatik") und Informatik III und Informatik IV zu einem Modul ("Grundlagen der Theoretischen Informatik") zusammengefasst.

Aktuelles Angebot an Lehrveranstaltungen

Bitte entnehmen Sie die vom Fach Informatik aktuell angebotenen Lehrveranstaltungen dem **Online-Vorlesungsverzeichnis** der Universität.

Zu den Lehrveranstaltungen der Informatik ist in fast allen Fällen eine Anmeldung über das Online-Vorlesungsverzeichnis der Universität erforderlich. Diese Anmeldung muss in dem Zeitraum **01.09. bis 31.10.2010** erfolgen. Unabhängig davon kann auch eine zusätzliche Online-Anmeldung direkt über die Web-Seiten der jeweiligen Dozenten erforderlich sein.

Längerfristige Lehrveranstaltungsplanung der Informatik

Zur Planung des Studiums bietet das Institut für Informatik auch Informationen über die **längerfristige Lehrplanung** an. Damit können Studierende des Bachelor- sowie des Master-Studiengangs das voraussichtliche Angebot an Wahlpflicht- und Schwerpunktmodulen der kommenden Semester einsehen und für die eigene Gestaltung des Studiums nutzen.

Wir müssen allerdings darauf hinweisen, dass es im Einzelfall auch kurzfristig zu Änderungen (zeitliche Verschiebungen, Austausch gegen inhaltlich andere Angebote, etc) kommen kann. Wenn ein ganz bestimmtes Angebot für Ihre Planung inhaltlich und zeitlich wichtig ist, sollten Sie dies mit dem jeweiligen Dozent frühzeitig besprechen. Bei der inhaltlichen Studienplanung helfen Ihnen die einzelnen Dozenten sicherlich gerne; darüber hinaus steht Ihnen auch der **Fach-Studienberater** als Ansprechpartner zur Verfügung.

(Stand: 04.10.10)