

# Lehrveranstaltungen WS 2009/2010

## 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                    | Aurich |
| Übungen zu Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung (2-stündig)            | Di. 16 - 18<br>Mi. 16 - 18 | 25.21.00, HS 5E<br>25.21.00, HS 5F | Aurich |
| Praktische Übungen zu Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung (2-stündig) | n. V.                      | n. V.                              | Aurich |

### 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<br>Fr. 09 - 11 | 25.21.00, HS 5E<br>25.21.00, HS 5F | Lercher |
| Übungen zu Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen (2-stündig) | n. V.                      | n. V.                              | Lercher |

## Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)

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

### Modul: Datenbanksysteme

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

| Veranstaltung   | Zeit                       | Ort             | Dozent |
|---|----------------------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Datenbanksysteme<br>(4-stündig)            | Mo. 09 - 11<br>Fr. 14 - 16 | 25.21.00, HS 5E | Conrad |
| Übungen zu Datenbanksysteme<br>(2-stündig)            | n. V.                      | n. V.           | Conrad |
| Praktische Übungen zu Datenbanksysteme<br>(2-stündig) | n. V.                      | n. V.           | Conrad |

### Halbmodul: Graphalgorithmen

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

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

### Modul: Rechnernetze

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

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

## Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

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

### Algorithmen für schwere Probleme

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 4

Bemerkungen:

| Veranstaltung  | Zeit        | Ort             | Dozent |
|--|-------------|-----------------|--------|
| Seminar:: Algorithmen für schwere Probleme (2-stündig) | Mo. 16 - 18 | 25.21.00, HS 5F | Gurski |

### Halbmodul: Approximationsalgorithmen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

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

### Approximationsalgorithmen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 4

Bemerkungen:

| Veranstaltung                                  | Zeit  | Ort   | Dozent |
|--|-------|-------|--------|
| Seminar: Approximationsalgorithmen (2-stündig) | n. V. | n. V. | Gurski |

### Halbmodul: Cake-cutting Algorithms

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

| Veranstaltung  | Zeit              | Ort             | Dozent |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Cake-cutting Algorithms<br>(2-stündig) <b>(03.12.09 - 05.02.2010)</b> | Di. + Do. 09 - 11 | 25.22.00, HS 5G | Rothe  |
| Übungen zu Cake-cutting Algorithms<br>(2-stündig) <b>(08.12.09 - 05.02.2010)</b> | Di. 14 - 16       | 25.31.00, HS 5M | Rothe  |

### 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<br>(2-stündig)      | 14.01.2010<br>16 - 20 | 25.02.02.21 | Wiechert |
| Vorlesung/Übungen zu Einführung in die Systembiologie<br>(2-stündig) | 22.03. - 01.04.10     | Jülich      | Wiechert |

### Halbmodul: Knowledge Discovery in Databases

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

| Veranstaltung  | Zeit        | Ort             | Dozent |
|--|-------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Knowledge Discovery in Databases<br>(2-stündig)         | Mo. 14 - 16 | 25.22.00, HS 5H | Conrad |
| Übungen/Seminar zu Knowledge Discovery in Databases<br>(2-stündig) | n. V.       | n. V.           | Conrad |

### Halbmodul: Komplexität von Wahlproblemen I

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

| Veranstaltung   | Zeit        | Ort             | Dozent  |
|---|-------------|-----------------|---------|
| Vorlesung: Komplexität von Wahlproblemen I<br>(2-stündig) | Di. 14 - 16 | 25.21.00, HS 5E | Erdelyi |
| Seminar zu Komplexität von Wahlproblemen I<br>(2-stündig) | n. V.       | n. V.           | Erdelyi |

### Halbmodul: Kryptologie II

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

| Veranstaltung   | Zeit              | Ort             | Dozent |
|---|-------------------|-----------------|--------|
| Vorlesung: Kryptologie II<br>(2-stündig) <b>(13.10.09 - 01.12.2009)</b> | Di. + Do. 09 - 11 | 25.22.00, HS 5G | Rothe  |
| Übungen zu Kryptologie II<br>(2-stündig) <b>(27.10.09 - 01.12.2009)</b> | Di. + 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, maximal 10 Teilnehmer**

| Veranstaltung  | Zeit       | Ort         | Dozent                           |
|--|------------|-------------|----------------------------------|
| Vorlesung: Modellierung metabolischer Netzwerke<br>(2-stündig) 15.03.2010 - 26.03.2010<br><b>Vorbesprechung: 10.03.2010, 14:00 Uhr</b> | 09:30 - 11 | 25.02.02.21 | Lercher /<br>Gelius-<br>Dietrich |
| Übungen zu Modellierung metabolischer Netzwerke<br>(4-stündig) 15.03.2010 - 26.03.2010   | 11:15 - 18 | 25.02.01.25 | Lercher /<br>Gelius-<br>Dietrich |
| Seminar Bioinformatik<br>(2-stündig)   | n. V.      | n. V.       | Lercher /<br>Gelius-<br>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<br>(2-stündig)            | Mo. 11 - 13 | 25.22.00, HS 5G | Scheuermann |
| Übungen zu Peer-to-Peer-Systeme<br>(1-stündig)            | Mo. 16 - 18 | 25.22.00, HS 5G | Scheuermann |
| Praktische Übungen zu Peer-to-Peer-Systeme<br>(1-stündig) | n. V.       | n. V.           | Scheuermann |

### Praktische formale Modellierung

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

| Veranstaltung   | Zeit        | Ort         | Dozent      |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Seminar: Praktische formale Modellierung<br>(2-stündig)   | Di. 14 - 16 | 25.12.02.55 | Hallerstede |
| Übungen zu Praktische formale Modellierung<br>(1-stündig) | n. V.       | n. V.       | Hallerstede |

### Halbmodul: Programmiersprachen II

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

| Veranstaltung   | Zeit                       | Ort             | Dozent   |
|---|----------------------------|-----------------|----------|
| Vorlesung: Programmiersprachen II<br>(4-stündig) 10.12.2009 - 05.02.2010            | Do. 14 - 16<br>Fr. 11 - 13 | 25.22.00, HS 5G | Leuschel |
| Übungen zu Programmiersprachen II<br>(2-stündig) 10.12.2009 - 05.02.2010            | n. V.                      | n. V.           | Leuschel |
| Praktische Übungen zu Programmiersprachen II<br>(2-stündig) 10.12.2009 - 05.02.2010 | n. V.                      | n. V.           | Leuschel |

## 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<br>05.10.2009 - 09.10.2009                        | Mo. - Fr. 08 - 18 | 25.22.00, HS 5G | Leuschel |
| Übungen zu Softwaretechnik II<br>(2-stündig) 15.10.2009 - 09.12.2009            | n. V.             | n. V.           | Leuschel |
| Praktische Übungen zu Softwaretechnik II<br>(2-stündig) 15.10.2009 - 09.12.2009 | n. V.             | n. V.           | Leuschel |

## Modul: Spezielle Graphklassen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

| Veranstaltung                                    | Zeit  | Ort                                       | Dozent |
|--|---|---|--------|
| Vorlesung: Spezielle Graphklassen<br>(4-stündig) | Di. + Do. 11 - 13                               | 25.13.U1.24                               | Wanke  |
| Übungen zu Spezielle Graphklassen<br>(4-stündig) | Mo. + Do. 14 - 16<br>Mo. 11 - 13<br>Di. 14 - 16 | 25.13.U1.30<br>25.13.U1.24<br>25.13.U1.24 | Wanke  |

## Halbmodul: Statistical Computing für die Biologie (Bin203)

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: **Blockkurs, maximal 10 Teilnehmer**

| Veranstaltung  | Zeit       | Ort         | Dozent                           |
|--|------------|-------------|----------------------------------|
| Vorlesung: Statistical Computing für die Biologie<br>(2-stündig) 22.02.2010 - 05.03.2010<br><b>Vorbesprechung: 17.02.2010, 14:00 Uhr</b> | 09:30 - 11 | 25.02.02.21 | Lercher /<br>Gelius-<br>Dietrich |
| Übungen zu Statistical Computing für die Biologie<br>(4-stündig) 22.02.2010 - 05.03.2010   | 11:15 - 18 | 25.02.01.25 | Lercher /<br>Gelius-<br>Dietrich |
| Seminar Bioinformatik<br>(2-stündig)   | n. V.      | n. V.       | Lercher /<br>Gelius-<br>Dietrich |

### **Halbmodul: Systemprogrammierung II**

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

| <b>Veranstaltung</b>                                      | <b>Zeit</b> | <b>Ort</b>  | <b>Dozent</b> |
|---|-------------|-------------|---------------|
| Vorlesung: Systemprogrammierung II<br>(2-stündig)         | Do. 11 - 13 | 25.12.01.51 | Schöttner     |
| Übungen/Seminar zu Systemprogrammierung II<br>(2-stündig) | Do. 09 - 11 | 25.12.01.51 | Schöttner     |

### **Halbmodul: Verteilte Systeme I**

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

| <b>Veranstaltung</b>                          | <b>Zeit</b> | <b>Ort</b>  | <b>Dozent</b> |
|---|-------------|-------------|---------------|
| Vorlesung: Verteilte Systeme I<br>(2-stündig) | Mi. 09 - 11 | 25.12.01.51 | Schöttner     |
| Übungen zu Verteilte Systeme I<br>(2-stündig) | Di. 11 - 13 | 25.12.01.51 | Schöttner     |

### **Halbmodul: Vertiefung Mobilkommunikation**

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

| <b>Veranstaltung</b>   | <b>Zeit</b> | <b>Ort</b>  | <b>Dozent</b> |
|--|-------------|-------------|---------------|
| Vorlesung: Vertiefung Mobilkommunikation<br>(2-stündig)                | Do. 11 - 13 | 25.12.02.33 | Mauve         |
| Durcharbeiten von wissenschaftlichen Veröffentlichungen<br>(2-stündig) | n. V.       | n. V.       | Mauve         |



## 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 und Datenstrukturen<br>(6-stündig)                 | n. V. | n. V. | Wanke            |
| Betriebssysteme<br>(6-stündig)                                 | n. V. | n. V. | Schöttner        |
| Bild- und Signalverarbeitung<br>(6-stündig)                    | n. V. | n. V. | Aurich           |
| Bioinformatik<br>(6-stündig)                                   | n. V. | n. V. | Lercher          |
| Datenbanken und Informationssysteme<br>(6-stündig)             | n. V. | n. V. | Conrad           |
| Komplexitätstheorie und Kryptologie<br>(6-stündig)             | n. V. | n. V. | Rothe            |
| Mobile und Dezentrale Netzwerke<br>(6-stündig)                 | n. V. | n. V. | Scheuer-<br>mann |
| Rechnernetze und Kommunikationssysteme<br>(6-stündig)          | n. V. | n. V. | Mauve            |
| Softwaretechnik und Programmiersprachen<br>(6-stündig)         | n. V. | n. V. | Leuschel         |
| Wissenschaftliches Rechnen und<br>Visualisieren<br>(6-stündig) | n. V. | n. V. | Olbrich          |

## Sonstiges

| Veranstaltung   | Zeit                              | Ort                        | Dozent                  |
|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Literaturseminar zu neueren Arbeiten in der Bioinformatik (in englischer Sprache) | Fr. 13 - 15                       | 25.02.02.21                | Martin Lercher<br>Dagan |
| 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                |
| Oberseminar zu Wissenschaftliches Rechnen und Visualisieren (2-stündig)           | n. V.                             | n. V.                      | Olbrich                 |
| Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (1-stündig)                              | n. V.                             | n. V.                      | Dozenten der Informatik |
| <b>Erstsemestereinführung BA</b>  | <b>13.10.2009<br/>Di. 09 - 11</b> | <b>25.11.00,<br/>HS 5C</b> | <b>Schöttner</b>        |
| <b>Einführungsveranstaltung MA</b>  | <b>29.10.2009<br/>Do. 14 - 16</b> | <b>25.22.00,<br/>HS 5G</b> | <b>Leuschel</b>         |

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 31.10.2009** 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: 05.01.10)