

# Lehrveranstaltungen SS 2012

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

### Modul: Grundlagen der Technischen Informatik (Informatik II)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 10

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Grundlagen der Technischen Informatik (4-stündig)	Mi. + Fr. 08.30 - 10	25.21.00, HS 5D	Conrad
Übungen zu Grundlagen der Technischen Informatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad
Praktische Übungen zu Grundlagen der Technischen Informatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad

### Modul: Programmierpraktikum

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 10

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Softwaretechnische Grundlagen (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.21.00, HS 5F	Linder
Übungen zu Softwaretechnische Grundlagen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Linder
Praktische Übungen zu Softwaretechnische Grundlagen (4-stündig)	n. V.	n. V.	Linder

### Modul: Grundlagen der Theoretischen Informatik (Informatik IV)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 10

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Grundlagen der Theoretischen Informatik (4-stündig)	Di. 08.30 - 10 Fr. 12.30 - 14	25.21.00, HS 5E 25.21.00, HS 5F	Leuschel
Übungen zu Grundlagen der Theoretischen Informatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel

**Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)**  
**Teilnahmevoraussetzung. erfolgreicher Abschluss Info I + II (siehe unten)**

**Halbmodul: Algorithmik**

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmik (2-stündig)	Di. 10.30 - 12	25.21.00, HS 5F	Gurski
Übungen zu Algorithmik (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.12.02.33	Gurski

**Modul: Betriebssysteme**

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Betriebssysteme (4-stündig)	Mo. 08.30 - 10 Do. 10.30 - 12	25.12.01.51	Schöttner
Übungen zu Betriebssysteme (2-stündig)	Fr. 08.30 - 10	25.12.01.51	Schöttner
Praktische Übungen zu Betriebssysteme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner

**Halbmodul: Von NAND zu Tetris in 12 Schritten**

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Von NAND zu Tetris in 12 Schritten (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H	Bendis./ Schneider/ Witulski
Übungen zu Von NAND zu Tetris in 12 Schritten (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	26.41.00, HS 6H	Bendis./ Schneider/ Witulski
Praktische Übungen zu Von NAND zu Tetris in 12 Schritten (2-stündig)	n. V.	n. V.	Bendis./ Schneider/ Witulski

**Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor- und Master-Studiengang)**  
**Teilnahmevoraussetzung Bachelor. erfolgreicher Abschluss Info I + II (siehe unten)**  
**Teilnahmevoraussetzung Master. erfolgreicher Abschluss Info I - IV (siehe unten)**

**Halbmodul: Algorithmen in der Bioinformatik (Bin201)**

Zugelassen für: Bachelor u. Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik (für Master-Studiengang)

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen in der Bioinformatik (2-stündig)	Di. 10.30 - 12	25.02.02.21	Lercher / Gelius-Dietrich
Übungen zu Algorithmen in der Bioinformatik (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.02.02.21	Lercher / Gelius-Dietrich
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher / Gelius-Dietrich

**Modul: Phylogenetische Inferenz und virale Evolution**

Zugelassen für: Bachelor u. Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik (für Master-Studiengang)

Creditpoints: 15

Bemerkungen: **Blockkurs, Vorbesprechung Freitag, 13.04.2012, 14.30 Uhr in Raum 25.12.01.51, maximal 25 Teilnehmer**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Phylogenetische Inferenz und virale Evolution (4-stündig)	n. V.	n. V.	McHardy
Übungen zu Phylogenetische Inferenz und virale Evolution (2-stündig)	n. V.	n. V.	McHardy
Praktische Übungen zu Phylogenetische Inferenz und virale Evolution (2-stündig)	n. V.	n. V.	McHardy

**Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)**  
**Teilnahmevoraussetzung. erfolgreicher Abschluss Info I - VI (siehe unten)**

**Modul: Algorithmen für Ad-hoc- und Sensornetzwerke**

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 15

Bemerkungen: **zusätzl. 4 CP's für die Seminarteilnahme**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen für Ad-hoc- und Sensornetzwerke (4-stündig)	Di. + Do. 08.30 - 10	25.22.00, HS 5H	Wanke
Seminar: Algorithmen für Ad-hoc- und Sensornetzwerke (2-stündig) <b>verpflichtender Bestandteil</b>	Di. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5G	Wanke
Übungen zu Algorithmen für Ad-hoc-Netzwerke (2-stündig)	n. V.	n. V.	Wanke

**Halbmodul: Architektur verteilter Systeme**

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Architektur verteilter Systeme (2-stündig)	Mi. 08.30 - 10	25.12.01.51	Schöttner
Übungen/Seminar zu Architektur verteilter Systeme (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.12.01.51	Schöttner

**Halbmodul: Datenkompression**

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: Vorbesprechung: 04.04.2012, 10:15 Uhr, Ort: 25.22.02.82

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Datenkompression (2-stündig)	n. V.	n. V.	Aurich
Übungen zu Datenkompression (2-stündig)	n. V.	n. V.	Aurich

### Halbmodul: Einführung in die stat. Analyse mittels Computersimulationen (Bin 206)

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik (für Master-Studiengang)

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: **Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit, maximal 24 Teilnehmer**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung in die stat. Analyse mittels Computersimulationen (2-stündig) 10.09.2012 – 21.09.2012	09.30 – 11	25.02.02.21	Lercher / Verde
Übungen zu Einführung in die stat. Analyse mittels Computersimulationen (4-stündig) 10.09.2012 – 21.09.2012	11.15 – 18	25.02.01.25	Lercher / Verde
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher / Verde

### Halbmodul: Human-Genomik und Systembiologie

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Human-Genomik und Systembiologie (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.02.02.21	Lercher / Gelius-Dietrich
Übungen zu Human-Genomik und Systembiologie (2-stündig)	Mo. 16.30 - 18	25.02.02.21	Lercher / Gelius-Dietrich
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher / Gelius-Dietrich

### Halbmodul: Knowledge Discovery in Databases: Ausgewählte Themen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Knowledge Discovery in Databases: Ausgewählte Themen (2-stündig)	Mo. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5H	Conrad
Übungen/Seminar zu Knowledge Discovery in Databases: Ausgewählte Themen (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.12.02.33	Conrad

## Modul: Kryptokomplexität II

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Kryptokomplexität II (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12 Do. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5G 25.22.00, HS 5H	Rothe
Seminar zu Kryptokomplexität II (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5H	Rothe
Übungen zu Kryptokomplexität II (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe

## Modul: Mobilkommunikation

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 15

Bemerkungen: Die Vorlesung ist im Selbststudium anzueignen. Sprechstunden zum Vorlesungsinhalt werden Donnerstags von 12.30 Uhr bis 14 Uhr von den Mitarbeitern angeboten. Beginn der Sprechstunden am 12.04.2012.

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Mobilkommunikation (4-stündig)			Mauve
Übungen zu Mobilkommunikation (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.02.02.21	Mauve
Praktische Übungen zu Mobilkommunikation (2-stündig)	n. V.	n. V.	Mauve

## Halbmodul: Neuronale Netze

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: Vorbesprechung: 03.04.2012, 10:15 Uhr, Ort: 25.22.02.82

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Neuronale Netze (2-stündig)	n. V.	n. V.	Aurich
Übungen zu Neuronale Netze (2-stündig)	n. V.	n. V.	Aurich

### **Halbmodul: Paralleles Rechnen mit Grafikkarten**

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik (für Master-Studiengang)

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

<b>Veranstaltung</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Dozent</b>
Vorlesung: Paralleles Rechnen mit Grafikkarten (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.22.00.82	Vietz
Übungen zu Paralleles Rechnen mit Grafikkarten (2-stündig)	n. V.	25.22.00.82	Vietz

### **Halbmodul: Softwaretechnik III**

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: Softwaretechnik III (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.02.55	Leuschel
Übungen zu Softwaretechnik III (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel
Praktische Übungen zu Softwaretechnik III (1-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel

### **Seminar: Ausgewählte Themen der Softwaretechnik**

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 2,5

Bemerkungen:

<b>Veranstaltung</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Dozent</b>
Seminar: Ausgewählte Themen der Softwaretechnik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel
Übungen zu Ausgewählte Themen der Softwaretechnik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel

## Projektseminar: Computational Social Choice

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Projektseminar: Computational Social Choice (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.22.U1.72	Rothe

## 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
Algorithmische Bioinformatik (6-stündig)	n. V.	n. V.	McHardy
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
Geoinformatik (6-stündig)	n. V.	n. V.	Linder
Komplexitätstheorie und Kryptologie (6-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe
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
Literatureseminar zu neueren Arbeiten in der Bioinformatik (in englischer Sprache)	Fr. 13.15 – 15.15	25.02.02.21	Martin Lercher Dagan
Literatureseminar: Bioinformatische Methoden in der Genomforschung (Block)	n. V.	n. V.	McHardy
Kooperative Normsetzung	Mo. 14.15 - 16.15	n. V.	Mauve
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 Algorithmische Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	McHardy
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 Geoinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Linder
Oberseminar zu Komplexitätstheorie und Kryptologie (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe
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

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 **01.03. bis 30.04.2012** 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. 26.03.12)