

Lehrveranstaltungen SS 2013

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	Mauve
Übungen zu Grundlagen der Technischen Informatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Mauve
Praktische Übungen zu Grundlagen der Technischen Informatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Mauve

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	Rothe
Übungen zu Grundlagen der Theoretischen Informatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)

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

Halbmodul: Algorithmische Komplexitätstheorie

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmische Komplexitätstheorie (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.13.U1.24	Wanke
Übungen zu Algorithmische Komplexitätstheorie (2-stündig)	n. V.	n. V.	Wanke

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)

Modul: Algorithmen für phylogenetische Rekonstruktionen und deren Anwendungen in der Virusforschung

Zugelassen für: Bachelor u. Master-Studiengang

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

Creditpoints: 15

Bemerkungen: **Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit,**

Vorbesprechung: 12.07.2013, 14:30 Uhr in 25.12.01.51

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen für phylogenetische Rekonstruktionen und deren Anwendungen in der Virusforschung (4-stündig) 05.08.2013 – 23.08.2013	n. V.	25.02.01.25	McHardy
Übungen zu Algorithmen für phylogenetische Rekonstruktionen und deren Anwendungen in der Virusforschung (2-stündig) 05.08.2013 – 23.08.2013	n. V.	25.02.01.25	McHardy
Praktische Übungen zu Algorithmen für phylogenetische Rekonstruktionen und deren Anwendungen in der Virusforschung (2-stündig) 05.08.2013 – 23.08.2013	n. V.	25.02.01.25	McHardy

Halbmodul: Algorithmen in der Bioinformatik

Zugelassen für: Bachelor u. Master-Studiengang

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

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: Studium Universale-Voraussetzung: Teilnahme an einem Multiple Choice-Test

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)	Mi. 14.30 - 16	25.02.02.21	Lercher / Gelius-Dietrich
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher / Gelius-Dietrich

Modul: Bildverarbeitung I

Zugelassen für: Bachelor- und Master-Studiengang

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

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Bildverarbeitung I (4-stündig)	Di. + Do. 08.30 - 10	25.22.00.82	Aurich
Übungen zu Bildverarbeitung I (2-stündig)	n. V.	n. V.	Aurich
Praktische Übungen zu Bildverarbeitung I (2-stündig)	n. V.	n. V.	Aurich

Halbmodul: Cake-cutting Algorithms

Zugelassen für: Bachelor- und Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik (für Master-Studiengang)

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Cake-cutting Algorithms (2-stündig)	Mi. 08.30 - 10	25.11.00, HS 5A	Rothe
Übungen zu Cake-cutting Algorithms (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

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

Modul: Algorithmen für Ad-hoc- und Sensornetzwerke

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen für Ad-hoc- und Sensornetzwerke (4-stündig)	Di. 10.30 – 12 Fr. 10.30 – 12	25.22.00, HS 5G 25.22.00, HS 5H	Wanke
Übungen zu Algorithmen für Ad-hoc-Netzwerke (2-stündig)	n. V.	n. V.	Wanke

Halbmodul: Approximationsalgorithmen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Approximationsalgorithmen (2-stündig)	Mi. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H	Gurski
Übungen zu Approximationsalgorithmen (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.12.02.33	Gurski

Halbmodul: Computergraphik

Zugelassen für: Master-Studiengang

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

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Computergraphik (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.22.00.82	Vietz
Übungen zu Computergraphik (2-stündig)	n. V.	25.22.00.82	Vietz

Halbmodul: Einführung in das Model Checking

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung in das Model Checking (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.02.55	Dobrikov / Wiegard
Übungen zu Einführung in das Model Checking (2-stündig)	n. V.	n. V.	Dobrikov / Wiegard
Praktische Übungen zu Einführung in das Model Checking (1-stündig)	n. V.	n. V.	Dobrikov / Wiegard

Halbmodul: Einführung in die stat. Analyse mittels Computersimulationen

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) 02.09.2013 – 13.09.2013	09.30 – 11	25.02.02.21	Lercher / Verde
Übungen zu Einführung in die stat. Analyse mittels Computersimulationen (4-stündig) 02.09.2013 – 13.09.2013	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

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

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

Halbmodul: Mobilkommunikation

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Mobilkommunikation (2-stündig)	Mi. 10.30 - 12	25.12.02.33	Graffi
Übungen zu Mobilkommunikation (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.12.02.33	Graffi

Halbmodul: Multimedia-Datenbanksysteme

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Multimedia-Datenbanksysteme (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5H	Conrad
Übungen/Seminar zu Multimedia-Datenbanksysteme (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.12.02.33	Conrad

Halbmodul: Netzwerksicherheit

Zugelassen für: Master-Studiengang

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

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Netzwerksicherheit (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H	Mauve
Übungen zu Netzwerksicherheit (1-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.02.33	Mauve
Praktische Übungen zu Netzwerksicherheit (1-stündig)	n. V.	n. V.	Mauve

Halbmodul: Programmiersprachen II

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Programmiersprachen II (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H	Bendisposto / Krings
Übungen zu Programmiersprachen II (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.12.02.55	Bendisposto / Krings
Praktische Übungen zu Programmiersprachen II (2-stündig)	n. V.	n. V.	Bendisposto / Krings

Modul: Theorie und Praxis der Online Partizipation

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 10

Bemerkungen: Individuelle Vertiefung (Interdisziplinäre Veranstaltung für Studenten mehrere Fächer (Informatik, Sozialwissenschaften, Rechtswissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Psychologie))

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Projektkurs: Grundlagen der Online-Partizipation (2-stündig)	Mo. 10.30 – 12	25.12.02.33	Baumeister
Theoriekurs: Online-Partizipation in der Praxis (2-stündig)	Mi. 14.30 – 16	25.13.U1.22	Escher

Modul: Verteilte und parallele Systeme

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Creditpoints: 15
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Verteilte und parallele Systeme (4-stündig)	Mo. 08.30 - 10 Mi. 08.30 - 10	25.12.01.51	Schöttner
Übungen zu Verteilte und parallele Systeme (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.12.01.51	Schöttner
Praktische Übungen zu Verteilte und parallele Systeme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner

Seminar: Spezielle Themen aus dem Bereich Datenbanksysteme

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Creditpoints: 4
Bemerkungen: Individuelle Vertiefung

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Spezielle Themen aus dem Bereich Datenbanksysteme (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.12.02.33	Conrad

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
Technik sozialer Netzwerke (6-stündig)	n. V.	n. V.	Graffi

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
Oberseminar zu Technik sozialer Netzwerke (2-stündig)	n. V.	n. V.	Graffi
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. 10.04.13)