

Lehrveranstaltungen SS 2014

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	23.01.00, HS 3D	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	26.41.00, HS 6J	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 Bachelor: erfolgreicher Abschluss Info I + II (siehe unten)

Halbmodul: Algorithmische Komplexitätstheorie

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 5 ECTS ab PO 2013, alte PO's 7,5 ECTS

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

Modul: Kryptokomplexität I

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 10 ECTS ab PO 2013, alte PO's 15 ECTS

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Kryptokomplexität I (4-stündig)	Di. + Do. 08.30 - 10	25.22.00, HS 5G	Rothe
Seminar zu Kryptokomplexität I (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5G	Rothe
Übungen zu Kryptokomplexität I (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe

Halbmodul: Networks, Crowds, and Markets

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints 5 ECTS ab PO 2013, alte PO's 7,5 ECTS

Bemerkungen:

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

Halbmodul: Von NAND zu Tetris

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang
Creditpoints: 5 ECTS ab PO 2013, alte PO's 7,5 ECTS
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Von NAND zu Tetris (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H	Bendis./Witulski
Übungen zu Von NAND zu Tetris (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.12.02.55	Bendis./Witulski
Praktische Übungen zu Von NAND zu Tetris (2-stündig)	n. V.	n. V.	Bendis./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

Zugelassen für: Bachelor u. Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik (für Master-Studiengang)
Creditpoints: 5 CP ab PO 2013 (Bachelor, ohne Seminar); 7,5 CP (Master, inkl. Seminar) alte PO's 7,5
Bemerkungen:

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

Modul: Bildverarbeitung

Zugelassen für: Bachelor- und Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik (für Master-Studiengang)
Creditpoints: 10 ECTS ab PO 2013, alte PO's 15 ECTS;
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Bildverarbeitung (4-stündig)	Di. + Do. 10.30 - 12	25.22.00.82	Aurich
Übungen zu Bildverarbeitung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Aurich
Praktische Übungen zu Bildverarbeitung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Aurich

Modul: Bioinformatik - Algorithmen für evolutionäre und epidemiologische Analysen

Zugelassen für: Bachelor u. Master-Studiengang

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

Creditpoints: 10 ECTS ab PO 2013, alte PO's 15 ECTS;

Bemerkungen: **Blockkurs 04.08. – 22.08.14,**
Vorbesprechung: 18.07.2014 in 25.12.01.51

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Bioinformatik - Algorithmen für evolutionäre und epidemiologische Analysen (4-stündig)	n. V.	25.02.01.25	McHardy
Übungen zu Bioinformatik - Algorithmen für evolutionäre und epidemiologische Analysen (2-stündig)	n. V.	25.02.01.25	McHardy
Praktische Übungen zu Bioinformatik - Algorithmen für evolutionäre und epidemiologische Analysen (2-stündig)	n. V.	25.02.01.25	McHardy

Halbmodul: Human-Genomik und biologische Datenanalyse

Zugelassen für: Bachelor- und Master-Studiengang

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

Creditpoints: 5 CP ab PO 2013 (Bachelor, ohne Seminar); 7,5 CP (Master, inkl. Seminar) alte PO's 7,5

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

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

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: 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: Dynamische Programmiersprachen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Dynamische Programmiersprachen (2-stündig)	Mi. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H	Leuschel / Schneider
Übungen zu Dynamische Programmiersprachen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel / Schneider

Halbmodul: Effiziente Algorithmen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: Die Vorlesung ist im Selbststudium anzueignen. Am Dienstag, den 08.04.2014 findet um 14.30 Uhr in Hörsaal 5E eine Einführungsveranstaltung statt.

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Effiziente Algorithmen (2-stündig)			Gurski
Übungen zu Effiziente Algorithmen (2-stündig)	Di. 14.30 - 16	25.21.00, HS 5E	Gurski

Halbmodul: Einführung in die stat. Analyse mittels Computersimulationen

Zugelassen für: Master-Studiengang

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

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: **Blockkurs 15.09.14 – 26.09.14, maximal 24 Teilnehmer**

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

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 / Singhof
Übungen/Seminar zu Knowledge Discovery in Databases: Ausgewählte Themen (2-stündig)	Mi. 16.30 - 18	25.12.02.33	Conrad / Singhof

Halbmodul: Modelchecking

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Modelchecking (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.02.55	Dobrikov / Leuschel
Übungen zu Modelchecking (2-stündig)	n. V.	n. V.	Dobrikov / Leuschel
Praktische Übungen zu Modelchecking (1-stündig)	n. V.	n. V.	Dobrikov / Leuschel

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	Graffi
Übungen zu Netzwerksicherheit (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.02.33	Graffi

Projektkurs: Theorie und Praxis der Online-Partizipation

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Creditpoints: 10 **5CP**; **Ohne Prüfung 2,5 CP**
Bemerkungen: **Individuelle Vertiefung (Interdisziplinäre Veranstaltung für Studenten mehrere Fächer (Informatik, Sozialwissenschaften, Rechtswissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Psychologie))**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Kolloquium: Theorie und Praxis der Online-Partizipation	Mi. 16.30 - 18	25.22.00, HS 5H	Escher
Projektkurs zu Theorie und Praxis der Online-Partizipation: Online-Partizipation praktisch angewandt (2-stündig)	Mi. 08.30 - 12	25.12.02.33	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. + 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: Einführung in Computational Social Choice

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Theoretische Informatik
Creditpoints: 5
Bemerkungen: auch geeignet für Individuelle Vertiefung

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Einführung in Computational Social Choice (2-stündig)	Mo. 12.30 – 14	25.12.02.33	Baumeister / Schadrack

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
Computational Social Choice (6-stündig)	n. V.	n. V.	Baumeister
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
Literaturseminar zu neueren Arbeiten in der Bioinformatik (in englischer Sprache)	Do. 13 – 14.30	25.02.02.21	Martin Lercher
Literaturseminar: Bioinformatische Methoden in der Genomforschung (Block) 29.09.2014	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 Computational Social Choice (2-stündig)	n. V.	n. V.	Baumeister
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 07.04.2014** 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. 04.03.14)