

Lehrveranstaltungen SS 2015

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

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	25.11.00, HS 5C	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

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

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

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)

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

Algorithmen in der Bioinformatik

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Creditpoints: 5 CP ab PO 2013; alte PO's 7,5

Bemerkungen: **Für Masterstudierende, die im Bachelorstudium nicht den Schwerpunkt in der Bioinformatik hatten, ist diese Lehrveranstaltung verpflichtend!**

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)	Do. 10.30 - 12	25.02.01.25	Lercher
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher

Graphenalgorithmen I

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Graphenalgorithmen (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	26.11.00, HS 6E	Wanke
Übungen zu Graphenalgorithmen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Wanke

Präferenzaggregation durch Wählen: Algorithmik und Komplexität

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Präferenzaggregation durch Wählen: Algorithmik und Komplexität (4-stündig)	Di. 08.30 - 10 Do. 08.30 - 10	25.22.00, HS 5G 25.22.00, HS 5H	Rothe
Seminar zu Präferenzaggregation durch Wählen: Algorithmik und Komplexität (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5G	Rothe
Übungen zu Präferenzaggregation durch Wählen: Algorithmik und Komplexität (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe

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 (Master-Studiengang)

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

Approximationsalgorithmen

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Approximationsalgorithmen (2-stündig)	Mi. 08.30 - 10	25.21.00, HS 5F	Gurski
Übungen zu Approximationsalgorithmen (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.12.02.33	Gurski

Causality

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Causality (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.31.00, HS 5J	Harmeling
Übungen zu Causality (2-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling

Computer Vision

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Computer Vision (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.31.00, HS 5M	Harmeling
Übungen zu Computer Vision (2-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling

Dynamische Programmiersprachen

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

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

Einführung in die stat. Analyse mittels Computersimulationen

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Creditpoints: 7,5
Bemerkungen: **Blockkurs 14.09.15 – 25.09.15, 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

Evolutionäre Humangenomik und statistische Datenanalyse

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5 CP

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Evolutionäre Humangenomik und statistische Datenanalyse (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.02.02.21	Lercher
Übungen zu Evolutionäre Humangenomik und statistische Datenanalyse (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.02.01.25	Lercher

Graphenalgorithmen II

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 15

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Graphenalgorithmen II (4-stündig)	Di. + Fr. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5G	Wanke
Übungen zu Graphenalgorithmen II (2-stündig)	n. V.	n. V.	Wanke

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

Multimediatenbanksysteme

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Multimediatenbanksysteme (2-stündig)	Mo. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5H	Conrad
Übungen/Seminar zu Multimediatenbanksysteme (2-stündig)	Mi. 16.30 - 18	25.12.02.33	Conrad

Netzwerksicherheit

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Netzwerksicherheit (4-stündig)	Mi. 12.30 – 14 Do. 10.30 – 12	25.12.02.33 25.12.02.33	Hagemeister
Übungen zu Netzwerksicherheit (2-stündig)	Do. 16.30 – 18	25.12.02.33	Hagemeister
Praktische Übungen zu Netzwerksicherheit	n. V.	n. V.	Hagemeister

Opportunistische und P2P-basierte Netzwerke

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar/Übungen: Opportunistische und P2P-basierte Netzwerke (2-stündig)	Do. 12.30 – 14	25.12.02.33	Graffi
Abschlusspräsentation zu Opportunistische und P2P-basierte Netzwerke (1-tägig) 23.07.2015	09.30 - 18	25.22.00, HS 5G	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	25.11.00, HS 5A	Escher
Projektkurs zu Theorie und Praxis der Online-Partizipation: Online-Partizipation praktisch angewandt (2-stündig)	Mi. 08.30 - 12	25.12.02.33	Escher

Transaktionsverwaltung

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Transaktionsverwaltung (2-stündig)	Fr. 12.30 - 14	25.12.02.33	Conrad
Übungen/Seminar zu Transaktionsverwaltung (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.12.02.33	Conrad

Vertiefung Logische Programmierung

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.21.00, HS 5F	Leuschel
Übungen zu Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel
Praktische Übungen zu Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel

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
Bioinformatik (6-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher
Computational Social Choice (6-stündig)	n. V.	n. V.	Baumeister
Computer Vision, Computer Graphics and Pattern Recognition (6-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling
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)	n. V.	n. V.	Martin Lercher
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 Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher
Oberseminar zu Computational Social Choice (2-stündig)	n. V.	n. V.	Baumeister
Oberseminar zu Computer Vision, Computer Graphics and Pattern Recognition (2-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling
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 13.04.2015** 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. 26.02.15)