

Lehrveranstaltungen WS 2014/2015

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. 08.30 - 10	16.12, HS Ersatz	Schöttner
Übungen zu Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner
Praktische Übungen zu Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner

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. + Fr. 08.30 - 10	25.11.00, HS 5C	Gurski
Übungen zu Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Gurski

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)

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

Halbmodul: Compilerbau

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Compilerbau (2-stündig)	Mi. 10.30 - 12	25.31.00, HS 5M	Leuschel
Übungen zu Compilerbau (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.02.55	Leuschel
Praktische Übungen zu Compilerbau (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.12.02.55	Leuschel

Modul: Datenbanksysteme

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang
Creditpoints: 10 ab PO 2013, alte PO's 15
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Datenbanksysteme (4-stündig)	Mo. 08.30 - 10 Fr. 12.30 - 14	25.21.00, HS 5E	Conrad
Übungen zu Datenbanksysteme (2-stündig)	Di. 14.30 - 16 Mi. 14.30 - 16 Do. 10.30 - 12 Fr. 10.30 - 12	25.12.02.33	Conrad
Praktische Übungen zu Datenbanksysteme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad

Halbmodul: Einführung in die logische Programmierung

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung in die logische Programmierung (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5H	Leuschel
Übungen zu Einführung in die logische Programmierung (2-stündig)	Di. 14.30 - 16	25.12.02.55	Leuschel
Praktische Übungen zu Einführung in die logische Programmierung (2-stündig)	Di. 16.30 - 18	25.12.02.55	Leuschel

Halbmodul: Graphenalgorithmen

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Graphalgorithmen (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.11.00, HS 5A	Hoffmann
Übungen zu Graphalgorithmen (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.13.02.28	Hoffmann

Modul: Machine Learning

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang
Creditpoints: 10 ab PO 2013, alte PO's 15
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Machine Learning (4-stündig)	Mo. + Do. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5G	Harmeling
Übungen zu Machine Learning (2-stündig)	Mo. 14.30 – 16	25.12.02.33	Harmeling
Praktische Übungen zu Machine Learning (2-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling

Modul: Rechnernetze

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang
Creditpoints: 10 ab PO 2013, alte PO's 15
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Rechnernetze (4-stündig)	Mo. 12.30 - 14 Mi. 08.30 - 10	25.22.00, HS 5G	Mauve
Übungen zu Rechnernetze (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5G	Mauve
Praktische Übungen zu Rechnernetze (2-stündig)	n. V.	n. V.	Mauve

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: Modellierung metabolischer Netzwerke

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Modellierung metabolischer Netzwerke (2-stündig)	Di. 10.30 - 12	25.02.02.21	Lercher
Übungen zu Modellierung metabolischer Netzwerke (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

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

Halbmodul: Data Warehouses

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

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

Halbmodul: Einführung in die Geo-Informatik

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung in die Geo-Informatik (2-stündig)	Mi. 10.30 - 12	25.12.01.51	Linder
Übungen zu Einführung in die Geo-Informatik (2-stündig) (Block)	n. V.	25.12.01.51	Linder

Halbmodul: Funktionale Programmierung

Zugelassen für: Masterstudiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Creditpoints: 7,5
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5G	Bendisposto
Übungen zu Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	Do. 08.30 - 10	25.22.00, HS 5G	Bendisposto
Praktische Übungen zu Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Bendisposto

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)	Mi. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5H	Conrad
Übungen/Seminar zu Knowledge Discovery in Databases (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad

Modul: Kryptokomplexität II

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Theoretische Informatik
Creditpoints: 15
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Kryptokomplexität II (4-stündig)	Di. 08.30 – 10 Do. 08.30 - 10	25.11.00, HS 5A 25.22.00, HS 5H	Rothe
Seminar zu Kryptokomplexität II (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.11.00, HS 5A	Rothe
Übungen zu Kryptokomplexität II (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe

Modul: Mathematische Hintergründe der Wahlmanipulation

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Theoretische Informatik
Creditpoints: 10
Bemerkungen: Bei Teilnahme an dem Seminar: Einführung in Computational Social Choice (SS 14) oder an dem Seminar: Kryptokomplexität II können weitere 5 CP erworben werden.

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Mathematische Hintergründe der Wahlmanipulation (4-stündig)	Mo. 12.30 - 14 Di. 10.30 - 12	25.12.02.33	Baumeister
Übungen zu Mathematische Hintergründe der Wahlmanipulation (2-stündig)	n. V.	n. V.	Baumeister

Halbmodul: Paralleles Rechnen mit Grafikkarten

Zugelassen für: Master-Studiengang

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

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Paralleles Rechnen mit Grafikkarten (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.22.U1.33	Raub
Übungen zu Paralleles Rechnen mit Grafikkarten (2-stündig)	n. V.	n.V.	Raub

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 (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	26.11.00, HS 6E	Graffi
Übungen zu Peer-to-Peer-Systeme (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.02.33	Graffi

Halbmodul: Sicherheitskritische Systeme

Zugelassen für: Masterstudiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Sicherheitskritische Systeme (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.12.02.55	Leuschel
Übungen zu Sicherheitskritische Systeme (2-stündig)	Mo. 16.30 - 18	25.12.02.55	Leuschel
Praktische Übungen zu Sicherheitskritische Systeme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel

Halbmodul: Theorie und Praxis der Online Partizipation

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen: 4 ECTS ab PO 2013, alte PO's 5 ECTS Praxis- und Berufsorientierung (BA) oder Individuelle Vertiefung (MA) (ohne Prüfung) (Interdisziplinäre Veranstaltung für Studenten mehrere Fächer (Informatik, Sozialwissenschaften, Rechtswissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Psychologie))

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Theorie und Praxis der Online Partizipation (2-stündig)	Di. 16.30 - 18	25.22.00, HS 5G	Escher
Seminar zu Theorie und Praxis der Online Partizipation (2-stündig)	Fr. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5G	Escher

Halbmodul: Vertiefung Rechnernetze

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 7,5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Vertiefung Rechnernetze (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.12.02.33	Mauve
Durcharbeiten von wissenschaftlichen Veröffentlichungen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Mauve

Seminar: Vertiefung Verteilte und parallele Systeme

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Vertiefung Verteilte und parallele Systeme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner

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
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)	Do. 14.30 – 16	25.02.02.21	Martin Lercher Dagan
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 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
Erstsemestereinführung BA	14.10.2014 Di. 08.30 - 10	16.12 HS Ersatz	Lercher

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 12.10.2014** 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: 08.09.14)