

Lehrveranstaltungen SS 2016

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

Grundlagen der Technischen Informatik (Informatik II)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 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	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

Programmierpraktikum

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Softwaretechnische Grundlagen (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	26.41.00, HS 6J	Bendisposto
Übungen zu Softwaretechnische Grundlagen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Bendisposto
Praktische Übungen zu Softwaretechnische Grundlagen (4-stündig)	n. V.	n. V.	Bendisposto

Grundlagen der Theoretischen Informatik (Informatik IV)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 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)

Algorithmen in der Bioinformatik

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2013; alte PO's 7,5 LP

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)	Mi. 10.30 - 12	25.02.02.21	Lercher
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher

Algorithmische Geometrie

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP für alle PO's

Bemerkungen: **max. 50 Teilnehmer**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmische Komplexitätstheorie (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	26.11.00, HS 6E	Wanke
Übungen zu Algorithmische Komplexitätstheorie (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.13.U1.24	Wanke

Angewandte Bioinformatik

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2013, alte PO's 7,5 LP

Bemerkungen: **3-Wochen-Block-Kurs (09.05.2016 – 03.06.2016); Vorlesungsausfall vom 17.05.2016 – 20.05.2016**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Angewandte Bioinformatik (2-stündig)	09:00 – 10:30	25.02.02.21	Lercher
Übungen zu Angewandte Bioinformatik (2-stündig)	10:30 – 15:00	25.02.01.25	Lercher
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher

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)	Mi. 14.30 – 16 Fr. 10.30 - 12	25.21.00, HS 5F	Hansen
Übungen zu Machine Learning (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.12.01.51	Ramakers

Überblick Künstliche Intelligenz

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Überblick Künstliche Intelligenz (2-stündig)	Di. 16.30 - 18	25.12.02.55	Leuschel / Krings
Übungen / Vorbereitung zu Überblick Künstliche Intelligenz (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel / Krings

Von NAND zu Tetris

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Von NAND zu Tetris (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H	Witulski / Bendisposto
Übungen zu Von NAND zu Tetris (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.12.02.55	Witulski / Bendisposto
Praktische Übungen zu Von NAND zu Tetris (2-stündig)	Mo. 16.30 - 18	25.12.02.55	Witulski / Bendisposto

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

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

Algorithmen für Ad-hoc- und Sensornetzwerke

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Leistungspunkte: 10 LP ab PO 2015, alte PO 15 LP

Bemerkungen: **max. 20 Teilnehmer**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen für Ad-hoc- und Sensornetzwerke (4-stündig)	Di. + Fr. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5G	Wanke
Übungen zu Algorithmen für Ad-hoc-Netzwerke (2-stündig)	Di. 14.30 - 16	25.13.U1.24	Wanke

Algorithmen für schwere Probleme

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen:

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

Android-Programmierung

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Android-Programmierung (1-stündig)	Do. 12.30 – 13.15	25.22.00.82	Graffi / Ippisch
Übungen/Seminar zu Android-Programmierung (2-stündig)	Do. 13.30 – 16	25.22.00.82	Graffi / Ippisch

Architektur verteilter Systeme

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen: **max. 30 Teilnehmer**

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

Cake-cutting Algorithms

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Cake-cutting Algorithms (2-stündig)	Do. 08.30 - 10	25.21.00, HS 5H	Rothe
Übungen zu Cake-cutting Algorithms (2-stündig)	Do. 10.30 – 12 Mo. 14.30 – 16	25.12.01.51 25.13.U1.30	Rothe

Computer Vision

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Creditpoints: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Computer Vision (2-stündig)	Di. 14.30 - 16	25.21.00, HS 5H	Dickscheid
Übungen zu Computer Vision (2-stündig)	Di. 10.30 - 12	25.12.01.51	Ramakers

Dynamische Programmiersprachen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

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

Einführung in die stat. Analyse mittels Computersimulationen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen: **Blockkurs 19.09.16 – 30.09.16, 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

Knowledge Discovery in Databases: Ausgewählte Themen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

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)	Mi. 16.30 - 18	25.12.02.33	Conrad

Master-Seminar zu aktuellen Themen der theoretischen und computergestützten Biologie

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktisch/Technische Informatik

Leistungspunkte: 1

Bemerkungen: **Die genauen Seminartermine werden noch bekannt gegeben**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar (1-stündig)	Do. 11 – 13	25.02.02.21	Lercher

Model Checking

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen:

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

Netzwerksicherheit

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 10 LP ab PO 2015, alte PO 15 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Netzwerksicherheit (4-stündig)	Mo. 10.30 – 12 Fr. 14.30 – 16	25.31.00, HS 5L 25.31.00, HS 5M	Hagemeister
Übungen zu Netzwerksicherheit (2-stündig)	Fr. 12.30 – 14	25.31.00, HS 5M	Hagemeister
Praktische Übungen zu Netzwerksicherheit	n. V.	n. V.	Hagemeister

Peer-to-Peer-Systeme

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Peer-to-Peer-Systeme (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.31.00, HS 5K	Graffi
Übungen zu Peer-to-Peer-Systeme (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.02.33	Graffi

Verteilte und Parallele Programmierung

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen: **max. 30 Teilnehmer**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Verteilte und Parallele Programmierung (2-stündig)	Di. 08.30 - 10	25.12.01.51	Schöttner
Übungen zu Verteilte und Parallele Programmierung (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.12.01.51	Schöttner

Vertiefung Logische Programmierung

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	26.11.00, HS 6E	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

Projektseminar Natural Language Processing

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktisch/Technische Informatik
Leistungspunkte: 5 LP
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Projektseminar Natural Language Processing (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad

Projektarbeit

Zugelassen für: Master-Studiengang
Leistungspunkte: 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 LP 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
Einführungsveranstaltung BA	07.04.2016 Do. 10.30 – 12	25.21.00, HS 5E	Golov
Einführungsveranstaltung MA	11.04.2016 Mo. 13 – 14.30	25.22.U1.34	Wanke

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 15.04.2016** 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. 05.04.16)