

Lehrveranstaltungen WS 2017/2018

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

Programmierung

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10

Bemerkungen: Aufnahmekapazität für Studium Universale: 10 Teilnehmer / 2 ECP's

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Programmierung (4-stündig)	Mo. 08.30 - 10 Mi. 08.30 - 10	23.01.00, HS 3A 16.12, HS Ersatz	Harmeling
Übungen zu Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling
Praktische Übungen zu Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling

Algorithmen und Datenstrukturen

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10

Bemerkungen: Aufnahmekapazität für Studium Universale: 10 Teilnehmer / 2 ECP's

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen und Datenstrukturen (4-stündig)	Di. + Fr. 08.30 - 10	25.11.00, HS 5C	Wanke
Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Wanke

Softwareentwicklung im Team (Programmierpraktikum II)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 8 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Softwareentwicklung im Team (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	22.01.00, HS 2A	Bendisposto
Übungen zu Softwareentwicklung im Team (2-stündig)	n. V.	n. V.	Bendisposto

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)

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

Algorithmische Geometrie

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmische Geometrie (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H	Wanke
Übungen zu Algorithmische Geometrie (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5G	Wanke

Angewandte Algorithmik

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Angewandte Algorithmik (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.12.01.51	Klau
Übungen zu Angewandte Algorithmik (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.01.51	Klau

Compilerbau

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

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

Datenbanksysteme

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP ab PO 2013, alte PO's 15 LP

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. 12.30 - 14 Di. 14.30 - 16 Mi. 10.30 - 12 Mi. 14.30 - 16 Do. 10.30 - 12 Do. 12.30 - 14 Do. 16.30 - 18 Fr. 10.30 - 12 Fr. 14.30 - 16 Fr. 16.30 - 18	25.12.02.33	Conrad
Praktische Übungen zu Datenbanksysteme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad

Einführung in die logische Programmierung

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

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

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. 10.30 - 12 Mi. 12.30 - 14	25.11.00, HS 5A 22.01.00, HS 2C	Harmeling
Übungen zu Machine Learning (2-stündig)	Do. 12.30 - 14 Fr. 12.30 - 14	22.01.00, HS 2C 22.21.00, HS 2E	Harmeling

Präferenzaggregation durch Wählen: Algorithmik und Komplexität

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP ab PO 2013, alte PO's 15 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Präferenzaggregation durch Wählen: Algorithmik und Komplexität (4-stündig)	Di. + Do. 08.30 - 10	25.22.00, HS 5H	Rothe
Seminar zu Präferenzaggregation durch Wählen: Algorithmik und Komplexität (2-stündig)	Mi. 16.30 - 18 Do. 12.30 - 14 Fr. 10.30 - 12	25.12.02.33 25.11.00, HS 5A 25.13.02.28	Rothe
Übungen zu Präferenzaggregation durch Wählen: Algorithmik und Komplexität (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.12.01.51	Rothe

Rechnernetze

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP ab PO 2013, alte PO's 15 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Rechnernetze (4-stündig)	Mi. 14.30 - 16 Do. 12.30 - 14	26.11.00, HS 6A 26.11.00, HS 6B	Graffi
Übungen zu Rechnernetze (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	26.11.00, HS 6B	Graffi
Praktische Übungen zu Rechnernetze (2-stündig)	n. V.	n. V.	Graffi

Verfahren zu kollektiven Entscheidungsfindung

Zugelassen für: Bachelor

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Verfahren zu kollektiven Entscheidungsfindung (4-stündig)	Mo. 12.30 - 14 Di. 10.30 - 12	25.12.02.33	Baumeister
Seminar: Verfahren zu kollektiven Entscheidungsfindung (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.12.02.33	Baumeister
Übung: Verfahren zu kollektiven Entscheidungsfindung (2-stündig)	Fr. 12.30 - 14	25.22.U1.55	Baumeister

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

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

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 + Seminar: Architektur verteilter Systeme (2-stündig)	Mi. 08.30 - 10	25.12.01.51	Schöttner

Argumentationssysteme

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: .

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Argumentationssysteme (2-stündig)	Di. 10.30 - 12	25.13.U1.24	Krauth./Neu geb./Schadr. /Schneider
Seminar zu Argumentationssysteme (2-stündig)	Fr. 10.30 - 12	25.12.01.51	Krauth./Neu geb./Schadr. /Schneider

Einführung in die Geo-Informatik

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: 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

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 19.02.18 – 02.03.18, 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

Funktionale Programmierung

Zugelassen für: Masterstudiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.11.00, HS 5B	Leuschel
Übungen zu Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	22.01.00, HS 2A	Leuschel
Praktische Übungen zu Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel

Fuzzy-Clusteranalyse

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Fuzzy-Clusteranalyse (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.21.00, HS 5E	Himmelsp.
Übungen zu Fuzzy-Clusteranalyse (2-stündig)	Fr. 12.30 - 14	25.12.02.33	Himmelsp.

Grundlagen der Linearen Optimierung in der Bioinformatik

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Grundlagen der Linearen Optimierung in der Bioinformatik (2-stündig)	Do. 10.30 – 12	25.12.01.51	Klau
Übungen zu Grundlagen der Linearen Optimierung in der Bioinformatik (2-stündig)	Fr. 12.30 - 14	25.12.01.51	Klau

Information Retrieval and Natural Language Processing

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: Information Retrieval and Natural Language Processing (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5H	Conrad
Übungen/Seminar zu Information Retrieval and Natural Language Processing (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.12.02.33	Conrad

Master-Seminar über Graphparameter für gerichtete Graphen

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Theoretische Informatik
Leistungspunkte: 5 LP
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Graphparameter für gerichtete Graphen (2-stündig)	Do. 16.30 - 18	25.22.U1.74	Gurski
Übungen zu Graphparameter für gerichtete Graphen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Gurski

Master-Seminar über Modellierung biologischer Zellen

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Modellierung biologischer Zellen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher

Master-Seminar zu Reproduzierbarkeit bioinformatischer Forschungsergebnisse

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Reproduzierbarkeit bioinformatischer Forschungsergebnisse (2-stündig)	Di. 10.30 - 12	25.12.01.51	Klau
Abschlusspräsentation zu Reproduzierbarkeit bioinformatischer Forschungsergebnisse (1-tägig)	n. V.	n. V.	Klau

Modellierung metabolischer Netzwerke

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: Modellierung metabolischer Netzwerke (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.02.02.21	Lercher
Übungen zu Modellierung metabolischer Netzwerke (2-stündig)	Mi. 10.30 - 12	25.02.01.25	Lercher

Paralleles Rechnen mit Grafikkarten

Zugelassen für: Master-Studiengang

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

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Paralleles Rechnen mit Grafikkarten (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.41.00.45	Raub
Übungen zu Paralleles Rechnen mit Grafikkarten (2-stündig)	n. V.	n.V.	Raub

Sicherheitskritische Systeme

Zugelassen für: Masterstudiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik + Theoretische Informatik

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

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

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: **Block: 02.10. – 06.10.2017**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	09.00 – 12.00	25.12.02.55	Krings
Übungen zu Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	13.00 – 18.00	25.12.02.55	Krings
Praktische Übungen zu Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Krings

Zeichnen von Graphen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

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

Bemerkungen: .

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Zeichnen von Graphen (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5H	Gurski
Übungen zu Zeichnen von Graphen (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12 Mi. 14.30 - 16	25.12.02.33 25.22.00, HS 5H	Gurski

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 Leistungspunkte 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.	Klau
Betriebssysteme (6-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner
Computational Cell Biology (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
Machine Learning (6-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling
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
Vortragsreihe der rheinjug: Softwareentwicklung in der Praxis	n. V.	n. V.	Leuschel
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.	Klau
Oberseminar zu Betriebssysteme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner
Oberseminar zu Computational Cell Biology (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 Machine Learning (2-stündig)	n. V.	n. V.	Harmeling
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	09.10.2017 Mo. 08.30 - 10	16.12 HS Ersatz	Lercher
Einführungsveranstaltung MA	09.10.2017 Mo. 13 - 14.30	HS 5G	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 „Programmierung“ und „Rechnerarchitektur“. (*)
- 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 „Programmierung“, „Rechnerarchitektur“, „Algorithmen und Datenstrukturen“ sowie „Theoretische Informatik“. (*)

(*) Diese Modulbezeichnungen sind neu ab der PO 2016. In den POs 2007 und 2013 hießen die Module: „Grundlagen der Softwareentwicklung und Programmierung“ (Informatik I), „Grundlagen der technischen Informatik“ (Informatik II), „Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen“ (Informatik III) und „Grundlagen der Theoretischen Informatik“ (Informatik IV).

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 06.10.2017** 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 Dozenten 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: 21.09.17)