

Lehrveranstaltungen SS 2019

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

Einführung Rechnernetze, Datenbanken und Betriebssysteme

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung Rechnernetze, Datenbanken und Betriebssysteme (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.31.00, HS 5L	Conrad
Übungen zu Einführung Rechnernetze, Datenbanken und Betriebssysteme (1-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad

Rechnerarchitektur

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 9 LP ab PO 2016, alte PO's 10 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Rechnerarchitektur (2-stündig)	Mo. 08.30 - 10	25.11.00, HS 5C	Golov
Übungen zu Rechnerarchitektur (1-stündig)	n. V.	n. V.	Golov
Vorlesung: Hardwarenahe Programmierung (siehe HIS/LSF)			Mauve / Golov
Praktische Übungen zu Hardwarenahe Programmierung (30-stündig; Block)	n. V.	n. V.	Mauve / Golov

Professionelle Softwareentwicklung (Programmierpraktikum I)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 8 LP ab PO 2016, alte PO's 10 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Softwaretechnische Grundlagen (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	22.01.00, HS 2D	Bendisposto
Übungen zu Softwaretechnische Grundlagen (2-stündig)	Do. 10.30 - 12 Do. 14.30 - 16	25.31.00, HS 5K 22.01.00, HS 2D	Bendisposto

Theoretische Informatik

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Theoretische Informatik (4-stündig)	Di. 08.30 - 10 Fr. 12.30 - 14	25.11.00, HS 5C 25.21.00, HS 5F	Rothe
Übungen zu Theoretische 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 den Schwerpunkt in die Bioinformatik legen wollen, ist diese Lehrveranstaltung verpflichtend!**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen in der Bioinformatik (2-stündig)	Fr. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5H	Klau
Übungen zu Algorithmen in der Bioinformatik (2-stündig)	Do. 08.30 - 10	25.22.00, HS 5H	Klau
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Klau

Algorithmische Geometrie

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmische Geometrie (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	26.11.00, HS 6E	Wanke
Übungen zu Algorithmische Geometrie (2-stündig)	Di. 12.30 - 14 Do. 10.30 - 12	25.12.01.51 25.12.01.51	Wanke

Approximative Algorithmen

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Approximative Algorithmen (2-stündig)	Di. 12.30 – 14	25.21.00, HS 5F	Gurski
Übungen zu Approximative Algorithmen (2-stündig)	Di. 14.30 – 16 Mi. 10.30 – 12 Mi. 12.30 – 14	25.21.00, HS 5F 25.12.02.33 25.12.02.33	Gurski

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)	Di. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5G	Wanke
Übungen zu Graphenalgorithmen (2-stündig)	Di. 14.30 - 16	25.13.U1.24	Wanke

Überblick Künstliche Intelligenz

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen: **Maximal 25 Teilnehmer**

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

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	25.11.00, HS 5B	Witulski
Übungen zu Von NAND zu Tetris (2-stündig)	Mo. 12.30 - 14	25.12.02.55	Witulski
Praktische Übungen zu Von NAND zu Tetris (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.12.02.55	Witulski

Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

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

Angewandte Bioinformatik

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktisch/Technische Informatik
Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Angewandte Bioinformatik (2-stündig)	Mo. 10.30 – 12	25.02.02.21	Klau / Röttger
Übungen zu Angewandte Bioinformatik (2-stündig)	Do. 14.30 – 16	25.02.01.25	Klau / Röttger

Big Data Techniques, Technologies and Trends

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Leistungspunkte: 5 LP alle Po's
Bemerkungen: **Blockkurs vom 09.09. – 14.09.2019**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung und Übungen: Big Data Techniques, Technologies and Trends (2-stündig)	08.30 - 18	25.12.01.51	Tudoran (Schöttner)

Blockchain

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktisch/Technische Informatik
Leistungspunkte: 5 LP
Bemerkungen: **Maximal 24 Teilnehmer**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Blockchain (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.12.02.33	Körner / Leuschel
Übungen zu Blockchain (2-stündig)	Mi. 16.30 - 18	25.12.02.33	Körner / Leuschel

Causality

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Theoretische Informatik
Creditpoints: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Causality (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.21.00, HS 5D	Harmeling
Übungen zu Causality (2-stündig)	Mo. 16.30 - 18	25.21.00, HS 5D	Harmeling

Data & Knowledge Engineering (DKE)

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Data & Knowledge Engineering (2-stündig)	Di. 10.30 - 12	25.12.02.33	Dietze
Übungen zu Data & Knowledge Engineering (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.12.02.33	Dietze

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)	Di. 14.30 - 16	25.12.02.55	Witulski
Übungen zu Dynamische Programmiersprachen (2-stündig)	Di. 18.30 - 20	25.12.02.55	Witulski

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 02.09.19 – 13.09.19, 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

Entwurfs- und Analysetechniken für Algorithmen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

Creditpoints: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Entwurfs- und Analysetechniken für Algorithmen (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.12.01.51	Hoffmann
Übungen zu Entwurfs- und Analysetechniken für Algorithmen (2-stündig)	Di. 16.30 - 18	25.12.01.51	Hoffmann

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	25.22.00, HS 5H	Himmelsp.
Übungen zu Fuzzy-Clusteranalyse (2-stündig)	Fr. 12.30 - 14	25.12.02.33	Himmelsp.

Judgment Aggregation

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Theoretische Informatik
Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2015, alte PO 7,5 LP
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Judgment Aggregation (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.12.02.33	Baumeister
Übung/Seminar zu Judgment Aggregation (2-stündig)	Di. 08.30 - 10	25.12.01.51	Baumeister

Machine Learning – Deep Learning

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Machine Learning – Deep Learning (2-stündig)	Mi. 08.30 - 10	22.01.00, HS 2B	Harmeling
Übungen zu Machine Learning – Deep Learning (2-stündig)	Di. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5G	Harmeling

Master-Seminar Datenbanken und Informationssysteme

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar Datenbanken und Informationssysteme (2-stündig)	Mo. 16.30 - 18 Do. 16.30 - 18	25.12.02.33	Conrad

Master-Seminar Information Theory, Inference, and Learning Algorithms

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Information Theory, Inference, and Learning Algorithms (2-stündig)	Mi. 10.30 - 12	25.13.U1.24	Harmeling

Master-Seminar über Algorithmen für perfekte Graphen

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Algorithmen für perfekte Graphen (2-stündig)	Mo. 12.30 - 14	25.12.02.33	Gurski
Übungen zu Algorithmen für perfekte Graphen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Gurski

Master-Seminar zu Analyse von Software-Systemen

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Analyse von Software-Systemen (2-stündig)	Fr. 14.30 - 16	25.12.02.55	Bendisp.

Master-Seminar zu Kombinatorische Optimierung in der Bioinformatik

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Kombinatorische Optimierung in der Bioinformatik (2-stündig)	Fr. 10.30 - 12	25.12.01.51	Klau
Abschlusspräsentation zu Kombinatorische Optimierung in der Bioinformatik (1-tägig)	n. V.	n. V.	Klau

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	Schmidt / Leuschel
Übungen zu Model Checking (2-stündig)	Fr. 12.30 - 14	25.12.02.55	Schmidt / Leuschel
Praktische Übungen zu Model Checking (1-stündig)	n. V.	n. V.	Schmidt / Leuschel

Multimedia-Datenbanksysteme

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: Multimedia-Datenbanksysteme (2-stündig)	Mo. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5H	Conrad
Übungen/Seminar zu Multimedia-Datenbanksysteme (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.12.02.33	Conrad

Verteilte Systeme

Zugelassen für: Master-Studiengang
Bereich: Praktische/Technische Informatik
Leistungspunkte: 10 LP
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Verteilte Systeme (4-stündig)	Mi. 10.30 - 12 Do. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5H 25.22.00, HS 5G	Schöttner
Praktische Übungen zu Verteilte Systeme (2-stündig)	Fr. 08.30 – 10	25.22.00, HS 5G	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)	Mo. 14.30 - 16	25.12.02.33	Leuschel / Körner
Übungen zu Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	Mo. 16.30 - 18	25.12.02.55	Leuschel / Körner
Praktische Übungen zu Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel / Körner

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
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
Data & Knowledge Engineering (6-stündig)	n. V.	n. V.	Dietze
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 / 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.	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 Data & Knowledge Engineering (2-stündig)	n. V.	n. V.	Dietze
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
Einführungsveranstaltung BA	02.04.2019 08.30 Uhr	25.22.00, HS 5H	Golov / Lercher
Einführungsveranstaltung MA	01.04.2019 13.00 Uhr	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 „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 **01.03. bis 14.09.2019** 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. 20.03.19)