

# Lehrveranstaltungen WS 2016/2017

## 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. + Mi. 08.30 - 10	16.12, HS Ersatz	Schöttner
Übungen zu Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner
Praktische Übungen zu Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner

### 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	Lercher
Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Lercher

### Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Bachelor-Studiengang)

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

### Algorithmische Komplexitätstheorie

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen: **max. 50 Teilnehmer**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmische Komplexitätstheorie (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5G	Wanke
Übungen zu Algorithmische Komplexitätstheorie (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.22.U1.72	Wanke

## 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. 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

## 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

## Kryptokomplexität I

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

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

## Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

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

## Algorithmen für planare Graphen

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Theoretische Informatik  
Leistungspunkte: 10 LP ab PO 2015, alte PO 15 LP  
Bemerkungen: .

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen für planare Graphen (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5H	Gurski
Übungen zu Algorithmen für planare Graphen (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5H	Gurski
Seminar zur Algorithmen für planare Graphen (2-stündig)	Mi. 16.30 - 18	25.21.00, HS 5F	Gurski

## Betriebssystem-Entwicklung

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: Betriebssystem-Entwicklung (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.12.01.51	Schöttner
Übung zu Betriebssystem-Entwicklung (2-stündig)	Fr. 08.30 - 10	25.12.01.51	Schöttner

## Big Data Techniques, Technologies and Trends

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP alle Po's

Bemerkungen: **Blockkurs vom 10.10. – 15.10.2016**

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

## 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

## 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	25.22.00, 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

## Graphenalgorithmen II

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Graphenalgorithmen II (4-stündig)	Di. + Fr. 10.30 - 12	25.13.U1.24	Wanke
Übungen zu Graphenalgorithmen II (2-stündig)	n. V.	n. V.	Wanke

## Knowledge Discovery in Databases

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 (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5H	Conrad
Übungen/Seminar zu Knowledge Discovery in Databases (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.12.02.33	Conrad

## 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. 14.30 - 16	23.01.00, HS 3C	Dickscheid/ Hansen
Übungen zu Machine Learning – Deep Learning (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	26.11.00, HS 6E	Ramakers

## Master-Seminar zu Machine Learning

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Machine Learning (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.12.01.51	Dickscheid/ Hansen

## Master-Seminar zu Virtueller & Erweiterter Realität

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Virtuelle & Erweiterte Realität (2-stündig)	Fr. 10.30 - 12	25.12.01.51	Schöttner

## 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

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

## 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
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
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
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
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 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
<b>Erstsemestereinführung BA</b>	<b>17.10.2016 Mo. 08.30 - 10</b>	<b>16.12 HS Ersatz</b>	<b>Lercher</b>
<b>Einführungsveranstaltung MA</b>	<b>17.10.2016 Mo. 14.30 - 16</b>	<b>25.22.U1.52</b>	<b>Wanke</b>

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 21.10.2016** 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: 22.07.16)