

# Lehrveranstaltungen WS 2022/2023

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

### Programmierung

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10

Bemerkungen:

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	Schöttner
Tutorium	Do 14.30 - 16	25.22.00, HS 5H	Schöttner
Übungen zu Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schöttner

### Rechnerarchitektur

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 7 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Rechnerarchitektur (3-stündig)	Mo. 12.30 - 14 Di. 10.30 - 12	26.41.00, HS 6J 16.12, HS Ersatz	Mauve/Gol ov
Übungen zu Rechnerarchitektur (2-stündig)	n. V.	n. V.	Mauve/Gol ov
Tutorium zu Rechnerarchitektur (1-stündig)	n. V.	n. V.	

### Algorithmen und Datenstrukturen

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP

Bemerkungen:

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

## Programmierpraktikum 2 (Softwareentwicklung im Team)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang  
Leistungspunkte: 10 LP ab PO21, 8 LP für PO 2016  
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Präsenzfragestunde: Softwareentwicklung im Team (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	22.01.00, HS 2A	Bendisp.
Übungen zu Softwareentwicklung im Team (2-stündig)	Di. 14.30 - 16 Fr. 14.30 - 16	22.01.00, HS 2D 26.11.00, HS 6C	Bendisp.

## Wissenschaftliches Arbeiten

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang  
Leistungspunkte: 3 LP  
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Wissenschaftliches Arbeiten (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	16.12, HS Ersatz	Baumeister / Lercher
Übungen zu Wissenschaftliches Arbeiten (1-stündig)	n. V.	n. V.	Baumeister / Lercher

## Mathematik für Informatik 1

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang  
Leistungspunkte: 10 LP  
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Mathematik für Informatik 3 (4-stündig)	Di. 08.30 - 10 Do. 12.30 - 14	25.21.00, HS 5D 26.41.00, HS 6J	Hempel (Valentin) / Rätz
Übungen zu Mathematik für Informatik 3 (2-stündig)	n. V.	n. V.	Hempel (Valentin) / Rätz
Tutorium	Di. 14.30 - 16	25.21.00, HS 5F	Hempel (Valentin) / Rätz

### Mathematik für Informatik 3

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Mathematik für Informatik 3 (4-stündig)	Mo. 08.30 – 10 Mi. 14.30 - 16	25.11.00, HS 5C 26.11.00, HS 6J	Hempel (Valentin) / Rätz
Übungen zu Mathematik für Informatik 3 (2-stündig)	n. V.	n. V.	Hempel (Valentin) / Rätz
Tutorium	Fr. 10.30 - 12	26.11.00, HS 6C	Hempel (Valentin) / Rätz

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

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

### Algorithmische Komplexitätstheorie

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmische Komplexitätstheorie (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.11.00, HS 5K	Wanke
Übungen zu Algorithmische Komplexitätstheorie (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.11.00, U1.52	Wanke

### **Bachelor-Seminar: Fortgeschrittene Kürzeste-Wege-Algorithmen für die Routenplanung**

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

<b>Veranstaltung</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Dozent</b>
Seminar: Fortgeschrittene Kürzeste-Wege-Algorithmen für die Routenplanung (2-stündig)	Fr. 10.30 - 12	25.22.U1.72	M. Schmidt
Übung zu Fortgeschrittene Kürzeste-Wege-Algorithmen für die Routenplanung (2-stündig)	Fr. 12.30 - 14	25.22.U1.72	M. Schmidt

### **Bachelor-Seminar: Programmiersprachen**

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: Maximal 28 Teilnehmer

<b>Veranstaltung</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Dozent</b>
Seminar: Programmiersprachen (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.22.U1.72	Witulski
Übung zu Programmiersprachen (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.22.U1.72	Witulski

### **Betriebssysteme und Systemprogrammierung**

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP

Bemerkungen:

<b>Veranstaltung</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Dozent</b>
Vorlesung: Betriebssysteme und Systemprogrammierung (4-stündig)	Mi. 10.30 – 12	25.31.00, HS 5M	Schöttner
	Do. 10.30 - 12	25.22.00, HS 5G	
Praktische Übungen zu Betriebssysteme und Systemprogrammierung (2-stündig)	Fr. 08.30 – 10	25.31.00, HS 5M	Schöttner

## Competitive Programming

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: Maximal 50 Teilnehmer

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Competitive Programming (2-stündig)	Mi. 14.30 - 16	25.22.00, HS 5H	Fleischer
Übungen zu Competitive Programming (2-stündig)	Mi. 16.30 - 18	25.22.00, HS 5H	Fleischer

## 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)	Fr. 10.30 - 12	25.22.U1.52	Witulski
Übungen zu Compilerbau (2-stündig)	Fr. 14.30 - 16	25.12.02.55	Witulski
Praktische Übungen zu Compilerbau (2-stündig)	Fr. 16.30 - 18	25.12.02.55	Witulski

## Data Science 2

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Data Science 2 (2-stündig)	Do. 08.30 – 10	25.22.00, HS 5H	Völkel
Übung zu Data Science 2 (2-stündig)	Fr. 08.30 – 10	25.22.00, HS 5H	Völkel

### Datenbanken: Weiterführende Konzepte

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Datenbanken: Weiterführende Konzepte (2-stündig)	Mo. 08.30 – 10	25.21.00, HS 5D	Conrad / Bogomasov
Praktische Übungen zu Datenbanken: Weiterführende Konzepte (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad / Bogomasov

### Einführung in die Funktionale Programmierung

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	Mo. 14.30 - 16	25.21.00, HS 5E	Körner
Übungen zu Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.11.00, HS 5B	Körner
Praktische Übungen zu Einführung in die funktionale Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Körner

### Einführung in die naturwissenschaftliche Informatik

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Einführung in die naturwissenschaftliche Informatik (2-stündig)	Mo. 08.30 - 10	25.21.00, HS 5F	Lercher / Röttger
Übungen zu Einführung in die naturwissenschaftliche Informatik (2-stündig)	Mi. 08.30 - 10	25.02.02.21	Lercher / Röttger

## Graphenalgorithmen 1

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Graphenalgorithmen 1 (2-stündig)	Do. 8.30 - 10	25.31.00, HS 5M	M. Schmidt
Übungen zu Graphenalgorithmen 1 (2-stündig)	n. V.	n. V.	M. Schmidt

## Introduction to Logic Programming (vormals Einführung in die logische Programmierung)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang  
Leistungspunkte: 5 LP ab PO 2013, alte PO's 7,5 LP  
Bemerkungen: **Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Introduction to Logic Programming (2-stündig)	Di. 14.30 – 16	25.11.00, HS 5C	Leuschel
Übungen zu Introduction to Logic Programming (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5H	Leuschel
Praktische Übungen zu Introduction to Logic Programming (2-stündig)	Di. 16.30 - 18	25.22.00, HS 5G	Leuschel

## Kollektive Entscheidungen

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang  
Leistungspunkte: 5 LP  
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Kollektive Entscheidungen (2-stündig)	Di. 10.30 – 12	26.24.00, HS 6L	Baumeister
Übungen zu Kollektive Entscheidungen (2-stündig)	Mi. 14.30 – 16 Fr. 12.30 - 14	25.12.01.51 25.22.U1.55	Baumeister

## Machine Learning

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

Bemerkungen: **Pflichtbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Machine Learning (4-stündig)	Mo. 10.30 – 12 Mi. 12.30 - 14	25.11.00, HS 5A 25.21.00, HS 5D	Arndt/Völkel
Übungen zu Machine Learning (2-stündig)	n. V.	n. V.	Arndt/Völkel

## Wahlpflicht- und Schwerpunktmodule (Master-Studiengang)

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

### Advanced Topics in Bayesian Data Science

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Praktische/Technische Informatik  
Leistungspunkte: 5 LP alle Po's

Bemerkungen: **Blockkurs 13.03.23 – 24.03.23, maximal 24 Teilnehmer**

**Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Advanced Topics in Bayesian Data Science (2-stündig)	09.30 - 11	25.02.02.21	Verde / Lercher
Übungen zu Advanced Topics in Bayesian Data Science (2-stündig)	11.15 - 18	25.02.01.25	Verde / Lercher

### Algorithmen für schwere Probleme

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen für schwere Probleme (2-stündig)	Di. 14.30 – 16	25.22.00, 5H	Gurski
Übungen zu Algorithmen für schwere Probleme (2-stündig)	Mi. 12.30 – 14 Do. 14.30 – 16	25.13.U1.24 25.22.U1.72	Gurski

## Algorithmische Spieltheorie

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Theoretische Informatik  
Leistungspunkte: 10 LP  
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmische Spieltheorie (4-stündig)	Di. 14.30 – 16 Do. 14.30 – 16	25.11.00, HS 5A 25.21.00, HS 5D	Rothe
Übungen zu Algorithmische Spieltheorie (2-stündig)	Fr. 10.30 – 12 Fr. 14.30 – 16	25.12.02.33 25.22.00, HS 5H	Rothe

## Approximationsalgorithmen für Clusteringprobleme

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Approximationsalgorithmen für Clusteringprobleme (2-stündig)	Do. 10.30 - 12	25.22.U1.52	M. Schmidt
Übungen zu Approximationsalgorithmen für Clusteringprobleme (2-stündig)	Do. 14.30 – 16 Fr. 10.30 – 12	25.12.02.33 25.13.U1.24	M. Schmidt

## Big-Data-Systeme und Anwendungen

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Praktische/Technische Informatik  
Leistungspunkte: 5 LP alle PO's  
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Big-Data-Systeme und Anwendungen (2-stündig)	Mo. 10.30 - 12	25.12.01.51	Schöttner
Übungen zu Big-Data-Systeme und Anwendungen (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.12.01.51	Schöttner

## Data & Knowledge Engineering

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

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	25.22.U1.52	Dietze

## Deep Learning

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Praktische/Technische Informatik  
Leistungspunkte: 5 LP  
Bemerkungen: **Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Deep Learning (2-stündig)	Fr. 14.30 - 16	25.21.00, HS 5F	Kollmann
Übungen zu Deep Learning (4-stündig)	Fr. 16.30 - 18	25.21.00, HS 5F	Kollmann

## Graphenalgorithmen 2

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Graphenalgorithmen 2 (4-stündig)	Di. 10.30 – 12 Do. 10.30 – 12	25.22.U1.34 25.22.00, HS 5H	Wanke
Übungen zu Graphenalgorithmen 2 (2-stündig)	Di. 14.30 – 16	25.13.U1.22	Wanke

### **Growth Mechanics: the Economy, Control and Optimality of Self-Replication**

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: **Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

<b>Veranstaltung</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Dozent</b>
Vorlesung: Growth Mechanics: the Economy, Control and Optimality of Self-Replication (2-stündig)	Di. 10.30 – 12	25.02.02.21	Dourado / Lercher
Übungen zu Growth Mechanics: the Economy, Control and Optimality of Self-Replication (1-stündig)	Fr. 10.30 – 12	25.02.02.21	Dourado / Lercher

### **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:

<b>Veranstaltung</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Dozent</b>
Vorlesung: Knowledge Discovery in Databases - Ausgewählte Themen (2-stündig)	Mo. 12.30 – 14	25.11.HS 5C	Klassen
Übungen/Seminar zu Knowledge Discovery in Databases - Ausgewählte Themen (2-stündig)	Do. 12.30 – 14	25.12.02.33	Klassen

### **Master-Seminar: Digital Innovation and Entrepreneurship**

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: Maximal 15 Teilnehmer/5 Termine

<b>Veranstaltung</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Dozent</b>
Seminar: Digital Innovation and Entrepreneurship (2-stündig)	Mi. 14.30 – 16	25.02.02.21	Haag
Übungen zu Digital Innovation and Entrepreneurship (2-stündig)	Mi. 16.30 – 18	25.02.02.21	Haag

### Master-Seminar über Kollektive Entscheidungsfindung

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Kollektive Entscheidungsfindung (2-stündig)	Do. 12.30 - 14	25.31.00, HS 5M	Rothe

### Master-Seminar über NP- Schwere Probleme

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: NP-Schwere Probleme (2-stündig)	Di. 12.30 - 14	25.31.00, HS 5G	Gurski
Übungen zu NP-Schwere Probleme (2-stündig)	Mi. 10.30 - 12	25.12.02.33	Gurski

### Master-Seminar zu Reproduzierbarkeit bioinformatischer Forschungsergebnisse

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Praktische/Technische Informatik + Theoretische 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.	Präsenz	Klau

### Master-Seminar zu Wissenschaftlichen Methoden

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar zu Wissenschaftlichen Methoden (2-stündig)	Mo. 12.30 - 14	25.02.02.21	Lercher

### Methods for Population Genetics

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: **Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Methods for Population Genetics (2-stündig)	Fr. 08.30 - 10	25.12.01.51	Marschall
Übungen zu Methods for Population Genetics (2-stündig)	Fr. 10.30 - 12	25.22.U1.55	Marschall

### Relational Databases and Data Analysis

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: **Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Relational Databases and Data Analysis (2-stündig)	Do. 14.30 - 16	25.11.HS, 5A	Conrad
Übungen zu Relational Databases and Data Analysis (2-stündig)	Do. 16.30 - 18	25.12.02.33	Conrad

### Representations in Natural Language Processing

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: **Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Representations in Natural Language Processing (2-stündig)	Mi. 12.30 - 14	25.22.00, HS 5G	Ruppik
Übungen zu Representations in Natural Language Processing (2-stündig)	Do. 8.30 - 10	25.22.U1.52	Ruppik

### 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	25.31.HS, 5J	Leuschel
Übungen zu Sicherheitskritische Systeme (2-stündig)	Mo. 16.30 - 18	25.22.HS, 5G	Mutz
Praktische Übungen zu Sicherheitskritische Systeme (2-stündig)	n. V.	25.12.02.55	Mutz

### Stochastic Models of Biological Systems

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Stochastic Models of Biological Systems (2-stündig)	Mo. 10.30 – 12	25.02.02.21	Raguin / Lercher
Übungen zu Stochastic Models of Biological Systems (1-stündig)	Do. 12.30 – 14	25.02.01.25	Raguin / Lercher

### Unsupervised Deep Learning with applications in image analysis

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Praktische/Technische Informatik  
Leistungspunkte: 5 LP  
Bemerkungen: **Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Unsupervised Deep Learning (2-stündig)	Mo. 12.30 – 14	25.11.00, 5A	Dickscheid
Übungen zu Unsupervised Deep Learning (2-stündig)	Mo. 14.30 – 16	25.22.00, 5G	Dickscheid

### User Experience (UX) Design and Management

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Praktische/Technische Informatik  
Leistungspunkte: 5 LP  
Bemerkungen: Maximal 35 Teilnehmer

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: User Experience (UX) Design and Management (2-stündig)	Do. 14.30 – 16	25.22.U1.34	Haag
Übungen zu User Experience (UX) Design and Management (2-stündig)	Do. 16.30 – 18	25.22.U1.34	Haag

### Pflichtmodule (Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science)

#### Advanced Programming and Algorithms

Zugelassen für: Master-Studiengang AIDS  
Leistungspunkte: 5 LP  
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Advanced Programming and Algorithms (4-stündig)	Mo. 12.30 – 14 Do. 12.30 - 14	25.21.00, HS 5E 28.01.HS, Sport	Rey
Übungen zu Advanced Programming and Algorithms (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rey

#### Mathematical and Statistical Foundations of Data Science

Zugelassen für: Master-Studiengang AIDS  
Leistungspunkte: 5 LP  
Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Mathematical and Statistical Foundations of Data Science (4-stündig)	Di. 10.30 – 12 Fr. 10.30 – 12	22.01.00, HS 2A 26.24.00, HS 6L	Arndt
Übungen zu Mathematical and Statistical Foundations of Data Science (2-stündig)	Di. 16.30 – 18 Mi. 10.30 – 12	25.13.U1.24 25.12.01.51	Arndt

## 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.	Schmidt
Algorithmen und Datenstrukturen (6-stündig)	n. V.	n. V.	Wanke
Algorithmische Bioinformatik (6-stündig)	n. V.	n. V.	Klau
Big Data Analytics for Mircoscopolical Images (6-stündig)	n. V.	n. V.	Dickscheid
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 & Knowlege Engineering (6-stündig)	n. V.	n. V.	Dietze
Datenbanken und Informationssysteme (6-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad
Digitale Innovation und Entrepreneurship (6-stündig)	n. V.	n. V.	Haag
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

## 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.	Schmidt
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 zu Big Data Analytics for Microscopical Images (2-stündig)	n. V.	n. V.	Dickscheid
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 & Knowlege Engineering (2-stündig)	n. V.	n. V.	Dietze
Oberseminar zu Datenbanken und Informationssysteme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad
Oberseminar zu Dialog Systems and Machine Learning (2-Stündig)	n. V.	n. V.	Gasic
Oberseminar zu Digitale Innovation und Entrepreneurship (2-stündig)	n. V.	n. V.	Haag
Oberseminar zu Komplexitätstheorie und Kryptologie (2-stündig)	n. V.	n. V.	Rothe
Oberseminar zu Medizinische Biometrie und Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Marschall
Oberseminar zu Rechnernetze und Kommunikationssysteme (2-stündig)	n. V.	n. V.	Mauve

Oberseminar zu Softwaretechnik und Programmiersprachen (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel
Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (1-stündig)	n. V.	n. V.	Dozenten der Informatik
<b>Erstsemestereinführung BA</b>	<b>07.10.2022</b>	<b>8.30 – 5C</b>	<b>Golov</b>
<b>Einführungsveranstaltung MA</b>	<b>10.10.2022</b>	<b>14.30 – 5J</b>	<b>Leuschel</b>

### 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 17.10.2022** 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: 20.07.22)