

# Lehrveranstaltungen SS 2022

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

### Data Science

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte 10 LP

Bemerkungen: **Pflichtbereich PO 2021, Wahlbereich PO 2013 + PO 2016**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Data Science (4-stündig)	Mi. 10.30 – 12 Fr. 10.30 – 12	26.41.00, HS 6G 25.11.00, HS 5A	Völkel
Übungen zu Data Science (2-stündig)	n. V.	n. V.	Völkel

### Datenbanken: Eine Einführung

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: **Pflichtbereich PO 2021, Wahlbereich PO 2013 + PO 2016**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Datenbanken: Eine Einführung (2-stündig)	Di. 12.30 – 14	25.11.00, HS 6J	Conrad
Übungen zu Datenbanken: Eine Einführung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Conrad

### Grundlagen der Computernetzwerke

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen: **Pflichtbereich PO 2021, Wahlbereich PO 2013 + PO 2016**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Grundlagen der Computernetzwerke (2-stündig)	Mo. 08.30 – 10	2201.00, HS 5C	Fleischer
Übungen zu Grundlagen der Computernetzwerke (2-stündig)	n. V.	n. V.	Fleischer

## Hardwarenahe Programmierung

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 9 ECTS ab PO 2016, alte PO's 10 ETCS für das Modul:

Rechnerarchitektur

Bemerkungen: 11.04.22, 30.05.22 – 11.07.22

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Hardwarenahe Programmierung	Mo. 08.30 – 10	25.11.00, HS 5B	Mauve/Golov

## Mathematik für Informatik 2

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Mathematik für Informatik 2 (4-stündig)	Mo. 12.30 – 14 Fr. 12.30 – 14	25.21.00, HS 5D	Hempel (Valentin) / Rätz
Tutorium zu Mathematik für Informatik 2 (2-stündig)	Fr. 10.30 – 12	25.21.00, HS 5F	Hempel (Valentin) / Rätz

## Programmierpraktikum 1 (Professionelle Softwareentwicklung)

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP ab PO 2021, 8 LP ab PO 2016, alte PO's 10 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Präsenzfragestunde: Programmierpraktikum 1 (2-stündig)	Do. 12.30 – 14	22.01.00, HS 2D	Bendispost o
Übungen zu Programmierpraktikum 1 (2-stündig)	Do. 14.30 – 16	22.01.00, HS 2D	Bendispost o
Übungen zu Programmierpraktikum 1 (2-stündig)	Do. 10.30 – 12	25.31.00, HS 5K	Bendispost o

### Theoretische Informatik

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 10 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Theoretische Informatik (4-stündig)	Di. 08.30 – 10 Fr. 12.30 – 14	23.21.00, HS 3H 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:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithmen in der Bioinformatik (2-stündig)	Fr. 14.30 – 16	25.31.00, HS 5J	Klau
Übungen zu Algorithmen in der Bioinformatik (2-stündig)	Do. 10.30 – 12 Do. 14.30 – 16 Do. 16.30 – 18	25.12.01.51	Klau
Seminar Bioinformatik (2-stündig)	n. V.	n. V.	Klau

### Randomisierte Algorithmen & Analysetechniken

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte 10 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Randomisierte Algorithmen & Analysetechniken (4-stündig)	Mo. 08.30 – 10 Fr. 08.30 – 10	25.21.00, HS 5D 25.21.00, HS 5F	Schmidt
Übungen zu Randomisierte Algorithmen & Analysetechniken (2-stündig)	n. V.	n. V.	Schmidt

### Statistische Datenanalyse

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Statistische Datenanalyse (2-stündig)	Mi. 14.30 – 16	25.21.00, HS 5E	Lercher
Übungen zu Statistische Datenanalyse (2-stündig)	Mo. 16.30 – 18 Di. 12.30 – 14 Do. 16.30 – 18	25.02.02.21	Lercher

### 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	25.11.00, HS 5C	Dunkelau / Leuschel
Übungen / Vorbereitung zu Überblick Künstliche Intelligenz (2-stündig)	Mi. 14.30 – 16	25.12.02.55	Dunkelau / Leuschel

### Von NAND zu Tetris

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang

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

Bemerkungen: **Maximal 50 Teilnehmer**

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	25.22.00, HS 5G	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)

### Algorithms for Sequence Analysis

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 10 LP

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Algorithms for Sequence Analysis (4-stündig)	Mi. 14.30 – 16 Fr. 08.30 – 10	25.22.U1.34 25.21.00, HS 5E	Marschall
Übungen zu Algorithms for Sequence Analysis (2-stündig)	Di. 08.30 – 10	25.22.U1.34	Marschall

### Algorithmen für Ad-hoc- und Sensornetzwerke

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 Ad-hoc- und Sensornetzwerke (4-stündig)	Di. 10.30 – 12 Fr. 10.30 – 12	25.22.00, HS 5G 25.22.00, HS 5H	Wanke
Übungen zu Algorithmen für Ad-hoc-Netzwerke (2-stündig)	Di. 14.30 – 16	25.13.U1.24	Schmitz

### Algorithmen für planare Graphen

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Theoretische Informatik

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

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 zu Algorithmen für planare Graphen (2-stündig)	Mi. 16.30 – 18	25.31.00, HS 5J	Gurski

### Approximationsalgorithmen

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Approximationsalgorithmen (2-stündig)	Do. 08.30 – 10	25.22.U1.72	Schmidt
Übungen zu Approximationsalgorithmen (2-stündig)	Do. 10.30 – 12 Do. 12.30 – 14	25.22.U1.33 25.22.U1.72	Schmidt

### 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)	Mo. 08.30 – 10	25.12.01.51	Schöttner
Übung zu Betriebssystem-Entwicklung (2-stündig)	Do. 12.30 – 14	25.12.01.51	Schöttner

### Create Your Tech Startup

Zugelassen für: Bachelor-Studiengang  
Bereich: Praktische/Technische Informatik  
Leistungspunkte: 5 LP  
Bemerkungen: **Maximal 25 Teilnehmer, 14-tägig**  
**Wahlbereich im Master-Studiengang Artificial Intelligence and Data Science**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Create Your Tech Startup	Do. 08.30 – 16	26.24.U1.018	Haag

## Deep Learning

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Deep Learning (2-stündig)	Do. 14.30 – 16	25.22.00, HS 3A	Dickscheid
Übungen/Seminar zu Deep Learning (2-stündig)	Mi. 08.30 – 10	22.01.00, HS 2B	Dickscheid

## Deep Learning in Life Science: Generative Models

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 in Life Science: Generative Models (2-stündig)	Fr. 10.30 – 12	25.22.U1.72	Kollmann
Übungen zu Deep Learning in Life Science: Generative Models (4-stündig)	Fr. 16.30 – 18	25.22.00, HS 5H	Kollmann

## 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 Programmier- sprachen (2-stündig)	Di. 14.30 – 16	25.12.02.55	Witulski
Übungen zu Dynamische Programmier- sprachen (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 05.09.22 – 16.09.22, 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

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

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktische/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
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

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. 12.30 – 14	25.22.00, HS 5H	Conrad
Übungen/Seminar zu Knowledge Discovery in Databases (2-stündig)	Do. 12.30 – 14	25.12.02.33	Conrad



### Master-Seminar: Advances in Data Science

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Advances in Data Science (2-stündig)	Di. 12.30 – 14	25.12.02.33	Dietze

### Master-Seminar: Algorithmische Datenanalyse

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Algorithmische Datenanalyse (2-stündig)	Mo. 10.30 – 12	25.12.02.33	Schmidt

### Master-Seminar: Complexity and Cryptology

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Complexity and Cryptology (2-stündig)	Do. 12.30 – 14	25.31.00, HS 5M	Rothe

### Master-Seminar: Property Testing

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Property Testing (2-stündig)	Di. 10.30 – 12	25.12.02.33	Rey

### Master-Seminar: System-Software für Big-Data-Computing

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Big-Data-Systeme und Cloud-Computing (2-stündig)	Mo. 12.30 – 14	25.12.01.51	Schöttner

### Master-Seminar über Algorithmen für graphentheoretische Konzepte in der Informatik

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Algorithmen für graphentheoretische Konzepte in der Informatik (2-stündig)	Mi. 14.30 – 16	26.21.01.32	Wanke

### Master's Seminar on Privacy-preserving Machine Learning

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Privacy-preserving Machine Learning (2-stündig)	Fr. 14.30 – 16	Digital	Gasic

### Master-Seminar: User Experience (UX) Design

Zugelassen für: Master-Studiengang  
Bereich: Praktische/Technische Informatik  
Leistungspunkte: 5 LP  
Bemerkungen: **Maximal 12 Teilnehmer, (4x) 14-tägig**

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: User Experience (UX) Design	Mi. 12.30 – 16	25.02.02.21	Haag

### Master-Seminar: Word Embedding Spaces

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktisch/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Word Embedding Spaces (2-stündig)	Do. 14.30 – 16	25.12.02.33	Ruppik

### Master-Seminar zu Kombinatorische Optimierung in der Bioinformatik

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktisch/Technische + Theoretische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

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

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

### Master's Seminar on Privacy-preserving Machine Learning

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktisch/Technische und Theoretische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Seminar: Privacy-preserving Machine Learning (2-stündig)	Fr. 14.30 – 16	Digital	Gasic

### 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)	Fr. 12.30 – 14	25.12.02.55	Leuschel
Praktische Übungen zu Model Checking (1-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel

## Spectral Graph Theory and Graph Signal Processing

Zugelassen für: Master-Studiengang

Bereich: Praktisch/Technische Informatik

Leistungspunkte: 5 LP

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Spectral Graph Theory and Graph Signal Processing (2-stündig)	Do. 12.30 – 14	25.21.00, HS 5F	Arndt
Übungen zu Spectral Graph Theory and Graph Signal Processing (2-stündig)	Di. 14.30 – 16	25.22.00, HS 5G	Arndt

## 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

## Transaktionsverwaltung

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: Transaktionsverwaltung (2-stündig)	Mo. 14.30 – 16	25.31.00, HS 5K	Conrad
Übungen/Seminar zu Transaktionsverwaltung (2-stündig)	Mi. 16.30 – 18	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 Funktionale Programmierung: Clojure

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

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung Vertiefung Funktionale Programmierung: Clojure (2-stündig)	Di. 12.30 – 14	25.22.00, HS 5H	Körner
Übungen zu Vertiefung Funktionale Programmierung: Clojure (2-stündig)	Do. 14.30 – 16	25.12.02.55	Körner

## 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
Übungen zu Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	Mo. 16.30 – 18	25.12.02.55	Leuschel
Praktische Übungen zu Vertiefung Logische Programmierung (2-stündig)	n. V.	n. V.	Leuschel

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

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

### Master Seminar: Category Theory for Machine Learning and Data Science

Zugelassen für: Master-Studiengang AIDS

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Master Seminar Theory for Machine Learning (2-stündig)	Do. 10.30 – 12	25.22.U1.74	Arndt

### Philosophy of Intelligence

Zugelassen für: Master-Studiengang AIDS

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Philosophy of Intelligence (2-stündig)	Mi. 14.30 – 16	24.21.03.86	Vosgerau / Wündisch
Übungen zu Philosophy of Intelligence (2-stündig)	Mo. 12.30 – 14	24.21.01.82	Vosgerau / Wündisch

### Topological Data Analysis

Zugelassen für: Master-Studiengang AIDS

Leistungspunkte: 5 LP

Bemerkungen:

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vorlesung: Topological Data Analysis (2-stündig)	Fr. 12.30 – 14	2511.HS 5C	Arndt
Übungen zu Topological Data Analysis (2-stündig)	Di. 16.30 – 18	2522.HS 5G	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 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.	Schmidt
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
Hochleistungsrechnen (6-stündig)	n. V.	n. V.	Ziegler
Innovationsmanagement und Entrepreneurship (6-stündig)	n. V.	n. V.	Haag
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

## Sonstiges

Veranstaltung	Zeit	Ort	Dozent
Vortragsreihe der rheinjug: Softwareentwicklung in der Praxis	n. V.	n. V.	Leuschel / Ladenberger / Bendispost o
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 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 Innovationsmanagement und Entrepreneurship (2-stündig)	n. V.	n. V.	Haag
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 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>Einführungsveranstaltung BA</b>	<b>04.04.22; 10:30 h</b>	25.21.00, HS 5E	<b>Golov</b>
<b>Einführungsveranstaltung MA</b>	<b>04.04.22; 14:30 h</b>	25.22.00, HS 5G	<b>Leuschel</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 **01.03. bis 14.09.2022** 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. 14.03.22)