Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Informatik

ADLERSHOF
science at work

Begrüßung der Erstsemester-Studierenden

WiSe 2022/23 | 17. Oktober 2022 |
Erwin Schrödinger-Zentrum

Herzlich Willkommen am Institut für Informatik!

Zeitlicher Ablauf

09:15-09:25 Uhr	**Begrüßung an der Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät** **Prof. C. Tischendorf**
09:25-09:45 Uhr	**Begrüßung am Institut für Informatik** **Prof. N. Schweikardt**
09:45-09:50 Uhr	**Kurzvorstellung des neuen Lehrstuhls HCI** **Prof. T. Kosch**
09:50-10:10 Uhr	**Unterweisung zu sicherheitstechnischen Aspekten des Instituts** **Dr. Th. Morgenstern**
10:15-10:45 Uhr	**Einführungen in die Studiengänge (dreimal parallel)** Bachelor-Mono, 0'115 - Großer Hörsaal, **Prof. H. Meyerhenke** Bachelor-Kombi, 1'303 - Seminarraum, **Prof. R. Zender** Master, 1'304 - Seminarraum, **Prof. U. Leser**

Mono-Bachelor Informatik

Einführung in den Studiengang

Struktur des Studiengangs

Mono-Bachelor Informatik, **SPO 2022**

Semester	Module				
1	EThI: Einführung in die Theoretische Informatik	GdP: Grundlagen der Programmierung		Informatik im Kontext	Diskrete Strukturen
2	AlgoDat: Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme	Arbeits- und Forschungs-methoden der Inf.	Lineare Algebra und ihre Bezüge zur Informatik
3	Logik in der Informatik	SWE: Software Engineering	Kommunikations-systeme		Analysis und ihre Bezüge zur Informatik
4				Seminar und/oder Wahlpflicht	Statistik und Data Science
5	Semesterprojekt			Seminar und/oder Wahlpflicht	
6	Bachelorarbeit			Wahlpflicht	

Struktur des Studiengangs

Mono-Bachelor Informatik

Semester	Module				
1	EThI: Einführung in die Theoretische Informatik	GdP: Grundlagen der Programmierung		Informatik im Kontext	Diskrete Strukturen
2	AlgoDat: Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme	Arbeits- und Forschungs-methoden der Inf.	Lineare Algebra und ihre Bezüge zur Informatik
3	Logik in der Informatik	SWE: Software Engineering	Kommunikations-systeme		Analysis und ihre Bezüge zur Informatik
4				Seminar und/oder Wahlpflicht	Statistik und Data Science
5	Semesterprojekt			Seminar und/oder Wahlpflicht	
6	Bachelorarbeit			Wahlpflicht	

Theoretische Grundlagen

Struktur des Studiengangs

Mono-Bachelor Informatik

Semester	Module				
1	EThI: Einführung in die Theoretische Informatik	GdP: Grundlagen der Programmierung		Informatik im Kontext	Diskrete Strukturen
2	AlgoDat: Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme	Arbeits- und Forschungs-methoden der Inf.	Lineare Algebra und ihre Bezüge zur Informatik
3	Logik in der Informatik	SWE: Software Engineering	Kommunikations-systeme		Analysis und ihre Bezüge zur Informatik
4				Seminar und/oder Wahlpflicht	Statistik und Data Science
5	Semesterprojekt			Seminar und/oder Wahlpflicht	
6	Bachelorarbeit			Wahlpflicht	

Praktische Grundlagen

Struktur des Studiengangs

Mono-Bachelor Informatik

Semester	Module				
1	EThI: Einführung in die Theoretische Informatik	GdP: Grundlagen der Programmierung		Informatik im Kontext	Diskrete Strukturen
2	AlgoDat: Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme	Arbeits- und Forschungs-methoden der Inf.	Lineare Algebra und ihre Bezüge zur Informatik
3	Logik in der Informatik	SWE: Software Engineering	Kommunikations-systeme		Analysis und ihre Bezüge zur Informatik
4				Seminar und/oder Wahlpflicht	Statistik und Data Science
5	Semesterprojekt			Seminar und/oder Wahlpflicht	
6	Bachelorarbeit			Wahlpflicht	

Technische Grundlagen

Struktur des Studiengangs

Mono-Bachelor Informatik

Semester	Module				
1	EThI: Einführung in die Theoretische Informatik	GdP: Grundlagen der Programmierung		Informatik im Kontext	Diskrete Strukturen
2	AlgoDat: Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme	Arbeits- und Forschungs-methoden der Inf.	Lineare Algebra und ihre Bezüge zur Informatik
3	Logik in der Informatik	SWE: Software Engineering	Kommunikations-systeme		Analysis und ihre Bezüge zur Informatik
4				Seminar und/oder Wahlpflicht	Statistik und Data Science
5	Semesterprojekt			Seminar und/oder Wahlpflicht	
6	Bachelorarbeit			Wahlpflicht	

Schlüsselqualifikationen, Wahlpflicht

Struktur des Studiengangs

Mono-Bachelor Informatik

Semester	Module				
1	EThI: Einführung in die Theoretische Informatik	GdP: Grundlagen der Programmierung		Informatik im Kontext	Diskrete Strukturen
2	AlgoDat: Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme	Arbeits- und Forschungs-methoden der Inf.	Lineare Algebra und ihre Bezüge zur Informatik
3	Logik in der Informatik	SWE: Software Engineering	Kommunikations-systeme		Analysis und ihre Bezüge zur Informatik
4				Seminar und/oder Wahlpflicht	Statistik und Data Science
5	Semesterprojekt			Seminar und/oder Wahlpflicht	
6	Bachelorarbeit			Wahlpflicht	

Mathematische Grundlagen

Struktur des Studiengangs

Mono-Bachelor Informatik

Semester	Module				
1	EThI: Einführung in die Theoretische Informatik	GdP: Grundlagen der Programmierung		Informatik im Kontext	Diskrete Strukturen
2	AlgoDat: Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme	Arbeits- und Forschungs-methoden der Inf.	Lineare Algebra und ihre Bezüge zur Informatik
3	Logik in der Informatik	SWE: Software Engineering	Kommunikations-systeme		Analysis und ihre Bezüge zur Informatik
4				Seminar und/oder Wahlpflicht	Statistik und Data Science
5	Semesterprojekt			Seminar und/oder Wahlpflicht	
6	Bachelorarbeit			Wahlpflicht	

Semesterprojekt, Bachelorarbeit

Struktur des Studiengangs

Mono-Bachelor Informatik

Semester	Module				
1	EThI: Einführung in die Theoretische Informatik	GdP: Grundlagen der Programmierung		Informatik im Kontext	Diskrete Strukturen
2	AlgoDat: Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme	Arbeits- und Forschungs-methoden der Inf.	Lineare Algebra und ihre Bezüge zur Informatik
3	Logik in der Informatik	SWE: Software Engineering	Kommunikations-systeme		Analysis und ihre Bezüge zur Informatik
4				Seminar und/oder Wahlpflicht	Statistik und Data Science
5	Semesterprojekt			Seminar und/oder Wahlpflicht	
6	Bachelorarbeit			Wahlpflicht	

Pflichtmodule

Wahlpflichtbereich

- Sie müssen **fachliche Wahlpflichtmodule** im Gesamtumfang von min. 32 LP belegen
- Mindestens ein Seminar (und nicht mehr als zwei)
- Mindestens zwei der drei folgenden Module:
  - Compilerbau
  - Betriebssysteme 1
  - Grundlagen von Datenbanksystemen

- **Aktuelle Übersicht:** http://module.informatik.hu-berlin.de/

- ÜWP: 20 LP, auch in der Informatik möglich

Überfachlicher Wahlpflichtbereich (ÜWP)

- **ÜWP: 20 LP**, auch in der Informatik möglich

- Schlüsselkompetenzkurse außerhalb der Informatik
- Sprachkurse
- Andere Fächer

- Anmeldung evtl. anders als in der Informatik

- Fristen, Überzeichnung und richtiges Vorgehen beachten

Auslandssemester

- Ein Auslandssemester ist generell eine **gute Idee**!

- Passt am besten im fünften Semester

- **Rechtzeitig planen**!
- Vorher informieren, welche Kurse belegt und angerechnet werden können

- **Austauschprogramme** nutzen: Erasmus, Sokrates, DAAD, ...

Beratung und Informationsmöglichkeiten

- Professor:innen und Dozent:innen (bspw. nach Veranstaltungen) ansprechen

- Lesen Sie Ihre Studien- und Prüfungsordnung!

- Studienberatung: Prof. Hafner
- Studentische Studienberatung: Tessa Bertholdt

- Prüfungsbüro und -ausschuss: Fr. Müllemeyer, Prof. Köbler
- Kommission Lehre u. Studium: Prof. Meyerhenke

„Überlebensregeln“

- **Arbeiten Sie in Gruppen!**

- Bereiten Sie **kontinuierlich** (vor und) nach!

- Lesen Sie Bücher!

- Lassen Sie sich beraten! Lesen Sie Ihre SPO!

- Lassen Sie sich nicht abhängen!

- Reden Sie mit uns!

- Fragen, fragen, fragen!

Nach dem Bachelorstudium

- Arbeiten?

- Masterstudium?

- Mit Bachelorabschluss dürfen Sie an „jeder“ Uni einen informatiknahen Master machen

- Unser Master:
  - Keine Pflichtfächer
  - Praktisch völlige Wahlfreiheit aus sehr vielen aktuellen Modulen
  - Anerkennung fachfremder Studienpunkte

Fragen?