

Studieren an der Freien Universität Berlin

Informatik – Bachelor of Science

Oktober 2025



„Mono-Bachelor“-Studiengang Informatik

- Regelstudienzeit: 6 Semester (= 3 Jahre)
 - Wintersemester: 01.10. – 31.03.
 - Sommersemester: 01.04. – 30.09.
 - Die Vorlesungszeit ist jedoch kürzer.
- Studienbegleitendes Prüfungssystem
 - Die Modulnoten gehen, gewichtet mit der Anzahl der LP, in die Endnote ein.
- Angestrebter Akademischer Grad: **Bachelor of Science** (B.Sc.)
- Fortführung des Studiums zum **Master of Science** (M.Sc.) möglich

Leistungspunkte (LP)

- 1 Leistungspunkt soll 30h Arbeit entsprechen
 - Vorbereitung
 - Präsenz
 - Nachbereitung
 - Prüfungen und Hausaufgaben
 - erfolgreich absolvierte Module geben Leistungspunkte
 - jedes Modul kann nur einmal erfolgreich absolviert werden
 - Beispiele:
 - Konzepte der Programmierung 9 LP $\approx 270\text{h}$
 - Bachelor of Science Informatik 180 LP $\approx 5400\text{h}$

Studien und Prüfungsordnung

- Das rechtlich bindende Dokument.
- Eure Studienordnung wurde im Jahr 2023 veröffentlicht. (Mono-BSc)
⇒ Alles ist relativ neu!



<https://www.fu-berlin.de/service/zuvdocs/amsblatt/2023/ab232023.pdf>

Module

- Module sind in der Studien- und Prüfungsordnung geregelt:
 - Anzahl der Leistungspunkte
 - Form der Aktiven und Regelmäßigen Teilnahme
 - Prüfung
 - uvm.
- Im Vorlesungsverzeichnis (www.fu-berlin.de/vv) werden alle in einem bestimmten Semester angebotenen Lehrveranstaltungen aufgelistet
 - Unter Fachbereich z.B. „Mathematik und Informatik“ oder „Allgemeine Berufsvorbereitung“ wählen

Lehrveranstaltungen

- Die meisten Lehrveranstaltungen bestehen aus
 - 1-2 Vorlesungen pro Woche
 - 1 Tutorium pro Woche
 - regelmäßige Übungsaufgaben
- Zum Bestehen sind 3 Säulen erfolgreich abzuschließen:
 - Aktive Teilnahme (z.B. Übungszettelpunkte, Präsentationen)
 - Regelmäßige Anwesenheit in Tutorien/Seminaren
 - Prüfung (z.B. Klausur, Abschlusspräsentation, Abschlussbericht)

Empfohlener Studienverlaufsplan

	Pflicht				Wahlpflicht	Wahl	ABV
1. FS	Konzepte der Programmierung (9 LP)	Diskrete Strukturen für Informatik (9 LP)	Auswirkungen der Informatik (6 LP)				
2. FS	Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP)	Lineare Algebra für Informatik (9 LP)	Betriebs- und Kommunikationssysteme (6 LP)	Datenbanksysteme (6 LP)			
3. FS	Nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung (9 LP)	Analysis für Informatik (9 LP)	Rechnerarchitektur (6 LP)	Grundlagen der Theoretischen Informatik (6 LP)			
4. FS	Programmierpraktikum (5 LP)	Statistik für Informatik (6 LP)	Informationssicherheit (6 LP)	Softwaretechnik (9 LP)			
5. FS	Wissenschaftliche Arbeiten in der Informatik (6 LP)						
6. FS	Bachelorarbeit (12 LP)						

Empfohlener Studienverlaufsplan

	Pflicht				Wahlpflicht	Wahl	ABV
1. FS	Konzepte der Programmierung (9 LP)	Diskrete Strukturen für Informatik (9 LP)	Auswirkungen der Informatik (6 LP)				
2. FS	Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP)	Lineare Algebra für Informatik (9 LP)	Betriebs- und Kommunikationssysteme (6 LP)	Datenbanksysteme (6 LP)			
3. FS	Nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung (9 LP)	Analysis für Informatik (9 LP)	Rechnerarchitektur (6 LP)	Grundlagen der Theoretischen Informatik (6 LP)			
4. FS	Programmierpraktikum (5 LP)	Statistik für Informatik (6 LP)	Informationssicherheit (6 LP)	Softwaretechnik (9 LP)			
5. FS	Wissenschaftliche Arbeiten in der Informatik (6 LP)				Wahlpflichtmodul (6 LP)		
6. FS	Bachelorarbeit (12 LP)				Wahlpflichtmodul (6 LP)		



Empfohlener Studienverlaufsplan

	Pflicht				Wahlpflicht	Wahl	ABV
1. FS	Konzepte der Programmierung (9 LP)	Diskrete Strukturen für Informatik (9 LP)	Auswirkungen der Informatik (6 LP)				
2. FS	Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP)	Lineare Algebra für Informatik (9 LP)	Betriebs- und Kommunikationssysteme (6 LP)	Datenbanksysteme (6 LP)			
3. FS	Nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung (9 LP)	Analysis für Informatik (9 LP)	Rechnerarchitektur (6 LP)	Grundlagen der Theoretischen Informatik (6 LP)			
4. FS	Programmierpraktikum (5 LP)	Statistik für Informatik (6 LP)	Informationssicherheit (6 LP)	Softwaretechnik (9 LP)			
5. FS	Wissenschaftliche Arbeiten in der Informatik (6 LP)				Wahlpflichtmodul (6 LP)	Wahlbereichsmodul (10 LP)	
6. FS	Bachelorarbeit (12 LP)				Wahlpflichtmodul (6 LP)		

Empfohlener Studienverlaufsplan

	Pflicht				Wahlpflicht	Wahl	ABV
1. FS	Konzepte der Programmierung (9 LP)	Diskrete Strukturen für Informatik (9 LP)	Auswirkungen der Informatik (6 LP)				ABV (5 LP)
2. FS	Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP)	Lineare Algebra für Informatik (9 LP)	Betriebs- und Kommunikationssysteme (6 LP)	Datenbanksysteme (6 LP)			
3. FS	Nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung (9 LP)	Analysis für Informatik (9 LP)	Rechnerarchitektur (6 LP)	Grundlagen der Theoretischen Informatik (6 LP)			
4. FS	Programmierpraktikum (5 LP)	Statistik für Informatik (6 LP)	Informationssicherheit (6 LP)	Softwaretechnik (9 LP)			ABV (5 LP)
5. FS	Wissenschaftliche Arbeiten in der Informatik (6 LP)				Wahlpflichtmodul (6 LP)	Wahlbereichsmodul (10 LP)	Berufbezogenes Praktikum Informatik (10 LP)
6. FS	Bachelorarbeit (12 LP)				Wahlpflichtmodul (6 LP)		Softwareprojekt (10 LP)

Empfohlener Studienverlaufsplan

	Pflicht				Wahlpflicht	Wahl	ABV
1. FS	Konzepte der Programmierung (9 LP)	Diskrete Strukturen für Informatik (9 LP)	Auswirkungen der Informatik (6 LP)				ABV (5 LP)
2. FS	Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP)	Lineare Algebra für Informatik (9 LP)	Betriebs- und Kommunikationssysteme (6 LP)	Datenbanksysteme (6 LP)			
3. FS	Nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung (9 LP)	Analysis für Informatik (9 LP)	Rechnerarchitektur (6 LP)	Grundlagen der Theoretischen Informatik (6 LP)			
4. FS	Programmierpraktikum (5 LP)	Statistik für Informatik (6 LP)	Informationssicherheit (6 LP)	Softwaretechnik (9 LP)			ABV (5 LP)
5. FS	Wissenschaftliche Arbeiten in der Informatik (6 LP)				Wahlpflichtmodul (6 LP)	Wahlbereichsmodul (10 LP)	Berufbezogenes Praktikum Informatik (10 LP)
6. FS	Bachelorarbeit (12 LP)				Wahlpflichtmodul (6 LP)		Softwareprojekt (10 LP)

Anderer Studienverlaufsplan?

- Empfohlener Studienverlaufsplan: ~30LP/Semester, 6 Semester bis Abschluss
 - >40h Arbeit/Woche
 - Module können zu anderen Zeitpunkten belegt werden
 - gilt insbesondere für ABV-Module
 - Achtet jedoch auf inhaltliche Abhängigkeiten! (Dozierende fragen)
 - z.B. „Diskrete Strukturen“ vor „Grundlagen Theoretische Info.“
 - Schiebt bestimmte Module nicht vor euch her

Klausuren

- 2 Klausurenphasen
 - +/- 2 Wochen am Ende der Vorlesungszeit (Klausur)
 - zu Beginn des nächsten Semesters (Nachklausur)
- Wichtig: Anmeldung im CMS und im Whiteboard für Klausur
- Die Nachklausur kann geschrieben werden, auch wenn nicht an der Hauptklausur teilgenommen wurde.
- Notenverbesserungsregel:
 - „WENN ihr im Modul X das erste Mal angemeldet seid UND die erste Klausur bestanden habt, DANN dürft ihr zur Nachklausur gehen und die bessere Note wird im CMS eingetragen.“
- 4 nicht bestandene Prüfungsversuche im Modul X:
=> „Modul X endgültig nicht bestanden“

Kombi-Bachelor

- „Kernfach“
 - Ein Kombi-Bachelor hat immer ein Kernfach im Umfang von 90 LP.
 - euer Zuhause
 - Bachelorarbeit im Kernfach
- 90LP Kernfach + 60LP Modulangebot + 30LP ABV
- 90LP Kernfach + 60LP Modulangebot + 30LP LBW (Lehramt!)
- 90LP Kernfach + 30LP Modulangebot + 30LP Modulangebot + 30LP ABV

Hinweise zu Hard- und Software

- Im Keller: Poolräume mit Linux/Windows – reicht erstmal aus.
- Empfehlung: Setzt euch *im Laufe eures Studiums* mal mit Linux auseinander.
 - Aber bitte nicht sofort! Nehmt euch Zeit.
 - Bevor ihr euch Linux installiert, arbeitet erstmal in unseren Poolräumen um mit Linux klarzukommen.
- Ansonsten wichtig: **Ihr müsst Scala 3(!) und Python3 installieren können.**
- Windows/Linux/Mac wird am besten funktionieren
- Laptop: Tastatur, Akkulaufzeit, Gewicht, Preis (<https://spline.de/laptop>)
- 08.10.2025: Info-Veranstaltung von Spline

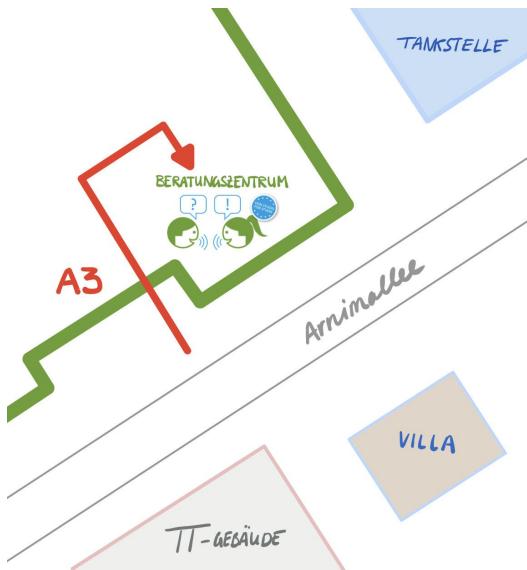


Studentisches Beratungszentrum

Mentor*innen und Studentische Studienberater*innen unterstützen euch!



Wichtige Informationen zum
Studienstart



**Studentische Studienberatung ist
derzeit unbesetzt!
Wendet euch an das Mentoring!**

Arnimallee 3, Raum 023
info-mentoring@mi.fu-berlin.de

Erstichat

Vernetzt euch !

