



Studieren an der Freien Universität Berlin

Informatik – (Mono-)Bachelor of Science

April 2020

„Monobachelor“-Studiengang Informatik

- Regelstudienzeit: 6 Semester (= 3 Jahre)
 - Sommersemester: 01.04. – 30.09.
 - Wintersemester: 01.10. – 31.03.
 - 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
 - Vorbereitungszeit
 - Präsenzzeit
 - Nachbereitung
 - Prüfungen und Hausaufgaben
- erfolgreich absolvierte Module geben Leistungspunkte
- jedes Modul kann nur einmal erfolgreich absolviert werden
- Beispiele:
 - Funktionale Programmierung 9 LP $\approx 270\text{h}$
 - Bachelor of Computer Science 180 LP $\approx 5400\text{h}$

Module

- Die meisten Grundmodule bestehen aus
 - 1-2 Vorlesungen pro Woche (nicht äquivalenter Inhalt)
 - 1 Tutorium/Übung pro Woche
 - 1 Übungs-/Aufgabenzettel pro Woche
- Zum Bestehen sind 3 Säulen erfolgreich abzuschließen
 - Aktive Teilnahme (Punkte auf Übungszettel + Vorrechnen)
 - Regelmäßige Anwesenheit in Tutorien
 - Modulprüfung (normalerweise Klausur)

Welche Module werden angeboten?

- Im Vorlesungsverzeichnis werden alle angebotenen Module aufgelistet
 - <https://www.fu-berlin.de/vv/de/fb>
 - Unter Fachbereich z.B. „Mathematik und Informatik“ oder „Allgemeine Berufsvorbereitung“ wählen
 - Meist zum Ende der Vorlesungszeit lässt sich auch das nächste Semester auswählen.
- Module sind in „Studien und Prüfungsordnungen“ (StPO) geregelt
 - <http://www.imp.fu-berlin.de/fbv/pruefungsbuero/Studien--und-Pruefungsordnungen/index.html#Informatik>
 - In der Studienordnung steht auch welche Module Pflichtmodule sind, bzw was in welcher Form gewählt werden kann.

möglicher Studienverlaufsplan Sommer

Semester	Algorithmen und Programmierung	Technische Informatik	Theoretische Informatik und Praktische Informatik	Mathematik für Informatik	Wissenschaft	Anwendungsbereich	ABV	SWS
1. FS 28 LP	Objekt-Orientierte Programmierung (8 LP)	Rechnerarchitektur, Betriebs- und Kommunikationssysteme (10 LP)		Lineare Algebra für Informatik (10 LP)			ABV (5 LP)	18
2. FS 28 LP	Funktionale Programmierung (9 LP)		Auswirkungen der Informatik (5 LP)	Logik und Diskrete Mathematik (9 LP)				19
3. FS 32 LP			Grundlagen der Theoretischen Informatik (7 LP)	Wissenschaftliches Arbeiten in der Informatik (5 LP)	Anwendungsbereich (5 LP)	ABV (5 LP)	17	
			Software-technik (10 LP)					
4. FS 29 LP	Algorithmen, Datenstrukturen und Datenabstraktion (9 LP)			Analysis für Informatik (10 LP)		Softwareprojekt (10 LP)	14	
5. FS 31 LP	Nichtsequentielle und verteilte Programmierung (9 LP)		Datenbanksysteme (7 LP)		Anwendungsbereich (5 LP)	Berufsbezogenes Praktikum Informatik (10 LP)	15	
6. FS 32 LP	Vertiefungsbereich (15 LP)			Bachelorarbeit mit Präsentation der Ergebnisse (12 LP)	Anwendungsbereich (5 LP)		9	

möglicher Studienverlaufsplan Sommer

- Bei diesem Studienverlauf werden ca 30 LP je Semester erbracht und das Studium somit in 6 Semestern beendet.
 - Um diesen Studienverlauf einzuhalten bedarf es während der Vorlesungszeit einen Zeitaufwand von mindestens 40h/Woche (eher mehr).
 - Gerade zu Beginn des Studium kann vieles überfordernd wirken.
 - Wenn man nebenbei arbeiten muss, wird es schwieriger das Studium in dieser Zeit zu schaffen.
 - Es ist nicht schlimm Module zu einem späteren Zeitpunkt zu belegen!
 - Das ABV Modul lässt sich beispielsweise oft auch ohne Studienzeitverlängerung nachholen.
 - Es ist nicht schlimm das Studium nicht in 6 Semestern abzuschließen!

Studienaufbau und Gliederung

- Der **rote** Block ist der Pflichtbereich
 - Diese Module sind festgeschrieben und werden für den Bachelorabschluss zwingend benötigt.
 - Bis auf „Wissenschaftliches Arbeiten in der Informatik“ haben diese Module das oben beschriebene Vorlesung-Tutorium-Übungszettel Format.
 - Das Modul Wissenschaftliches Arbeiten in der Informatik besteht aus einer Vorlesung und einem thematisch wählbaren ProSeminar
- Der **gelbe** Block ist der Vertiefungsbereich
 - In diesem sind Module aus dem Masterstudiengang der Informatik an der FU wählbar sowie folgende Module: Grundlagen der Technischen Informatik (10 LP), Forschungspraktikum (5 LP), Basisdidaktik Informatik (10 LP)
 - Die Module müssen differenziert bewertet (benotet) sein.
 - Für das Mastermodul „Wissenschaftliches Arbeiten Praktische/Theoretische/Technische Informatik“ gibt es daher ein benotetes Bachelormodul für den Vertiefungsbereich

Studienaufbau und Gliederung

- Der **blaue** Block ist der ABV-Bereich
 - Dieser besteht aus einem Berufspraktikum
 - <http://www.inf.fu-berlin.de/w/Inf/PraktikumInfo>
 - einem wählbaren Softwareprojekt
 - Das Angebot wechselt von Semester zu Semester, außerdem gibt es Softwareprojekte als Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit
 - Sowie 2 wählbaren ABV-Modulen
 - Diesen können Informatik-nah sein (z.B. Systemverwaltung), eine Sprache aus dem Angebot des Sprachenzentrums oder auch viele weitere aus dem FU-weiten ABV-Angebot
 - <https://www.fu-berlin.de/vv/de/fach?id=999999&sm=528624>
 - <https://www.fu-berlin.de/vv/de/modul?id=196371&sm=528624>
 - Die Anmeldung zu diesen Modulen kann mitunter unterschiedlich zur normalen CampusManagement/Whiteboard Anmeldung verlaufen.
 - Bei Sprachen wird bspw. z.T ein vorheriger Einstufungstest benötigt

Studienaufbau und Gliederung

- Der **türkise** Block ist der Anwendungsbereich
 - In diesem sind Module aus einem Studienfach außer(!) der Informatik zu wählen
 - <https://www.mi.fu-berlin.de/inf/stud/nebenfachFuerInformatiker/index.html>
 - Grundsätzlich ist jedes wissenschaftliche Studienfach wählbar, aber in manchen ist es einfach/schwieriger einen Platz zu bekommen als in anderen.
- Dann gibt es natürlich noch die Bachelorarbeit
 - Alle Modalitäten dazu findet ihr in der StPO unter §10 Bachelorarbeit

Klausuren

- Im Bachelor ist eine Modulprüfung meist eine Klausur
- Es gibt 2 Klausurenphasen
 - Die Hauptklausur meist +/- 2 Wochen am Ende der Vorlesungszeit
 - Die Nachklausur meist zu Beginn des nächsten Semesters
- Man muss im CampusManagement für das Modul angemeldet und im Whiteboard nochmal extra für die Klausur angemeldet sein („Exams Registration“).
 - Die Anmeldung im Whiteboard wird oft erst im Laufe des Semester freigeschaltet
- Die Nachklausur kann geschrieben werden, auch wenn nicht an der Hauptklausur teilgenommen wurde.
- Die Klausur muss nicht zwingend geschrieben werden, auch nicht wenn man zu der Klausur angemeldet ist.
- Man erhält erst einen Fehlversuch wenn an der Klausur teilgenommen wird und dann nicht die erforderlichen Punkte erbracht werden.
- 4 Prüfungsversuche, danach zählt ein Modul als endgültig nicht bestanden.

Studien und Prüfungsordnung

- **Lest Eure Studien- und Prüfungsordnung!**
 - Nicht alles lässt sich in dieser Präsentation einfach darstellen
 - Wichtige Kapitel sind beispielsweise:
 - § 7 Aufbau und Gliederung; Umfang der Leistungen, § 9 Studienbereich Allgemeine Berufsvorbereitung, § 10 Bachelorarbeit, § 11 Wiederholung von Prüfungsleistungen, § 16 Studienabschluss, Anlage 1: Modulbeschreibungen
 - Andere Kapitel wie § 2 Qualifikationsziele, § 3 Studieninhalte, § 15 Auslandsstudium können auch hilfreich sein.
 - StPO Monobachelor 2014
http://www.imp.fu-berlin.de/fbv/pruefungsbuero/Studien--und-Pruefungsordnungen/StOPO_BSc_Inf_-2014.pdf
 - Englisch
http://www.imp.fu-berlin.de/fbv/pruefungsbuero/Studien--und-Pruefungsordnungen/StOPO_BSc_Inf_-2014_engl.pdf
- Außerdem wichtig: Informationswiki des Prüfungsausschuss
<https://www.mi.fu-berlin.de/w/Inf/Pruefungsausschuss>

Studentisches Beratungszentrum

- Das studentische Beratungszentrum ist Sammel- und Anlaufstellen für eure Fragen

<http://www.mi.fu-berlin.de/stud/beratungszentrum/index.html>

- Es wurden viele hilfreiche Informationen zum Studienstart zusammengestellt

<http://www.mi.fu-berlin.de/stud/beratungszentrum/index.html>

- FAQ

<http://www.mi.fu-berlin.de/stud/beratungszentrum/FAQ/index.html>

- Sowie weitere nützliche Links (unten rechts in der Box)