



Technische
Universität
Braunschweig



Fachgruppe
Informatik



Informatikstudium an der TU-Braunschweig

O-Woche SoSe 24

Lucy Wöbbekind, 3. April 2024

Farbcodierung

Bachelor

Was diese Farbe hat ist nur wichtig für Bachelor-Erstis

Master

Was diese Farbe hat ist nur wichtig für Master-Erstis

- **Veranstaltungsarten**
- Musterstudienplan
- Selbstorganisation

Angestellte an der Uni

- Professor*innen
 - Hochschullehrer*innen
 - Häufig Leiter*innen von Instituten/Forschungsgruppen
- Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen (WiMi)
 - Studium beendet, häufig promovierend
 - Hauptberuflich an Institut angestellt
- Wissenschaftliche Hilfskraft (Hiwi)
 - Studierende mit/ohne Bachelorabschluss
 - Nebenberuflich an Institut angestellt



Vorlesung

- Vorlesung
 - Frontalvortrag (90min)
 - Meist durch Professor*in
- Große Übung
 - Interaktiver
 - Meist durch WiMi
 - Verschiedene Arten:
 - Inhalt aus Vorlesung an Beispielen betrachten
 - Aktiv Übungsaufgaben rechnen
 - Lösungen von (Haus-)Aufgaben bekommen
- Kleine Übung
 - In kleinen Gruppen (ca. 30)
 - Meist durch Hiwi
 - Hausaufgaben Lösungen bekommen/vorstellen
 - Weitere Infos im BPO/MPO Vortrag



Praktikum

- Praktische Anwendung vom Gelerntem
- Immer TU-Intern
- Softwareentwicklungspraktikum (SEP)



Seminar

- Erarbeitung eines Vortrages und Seminar-Arbeit
- Zu bestimmten Thema oder bestimmten Paper
- Genauer Ablauf Abhängig vom Institut



Projekt

- Teamprojekt
 - Codeprojekt an Institut
 - In Gruppe mit ca. 6 Personen
 - Aufgaben selbständig erledigen
- Projektarbeit
 - Vergleichbar mit Bachelorarbeit
 - Weniger stressig, weil keine Abschlussarbeit
 - Häufig als Vorbereitung auf Masterarbeit



- **Veranstaltungsarten**
- **Musterstudienplan**
- **Selbstorganisation**

Musterstudienplan

- Empfehlung für Aufbau des Studiums (Siehe *Die Erste* Seite 18 ff.)
- Ziel → Studium in Regelstudienzeit bestehen
 - Bachelor: 6 Semester
 - Master: 4 Semester
- Berücksichtigt Wissensvoraussetzung durch andere Veranstaltungen
- Wann Veranstaltungen angeboten werden

Bachelor

Musterstudienplan Bachelor Informatik (Beginn: Sommersemester)

Bereich	1. Semester (Sommersemester)	2. Semester (Wintersemester)	3. Semester (Sommersemester)	4. Semester (Wintersemester)	5. Semester (Sommersemester)	6. Semester (Wintersemester)
Kompetenzbereich Informatik	Programmieren 1 6 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 8 LP	Programmieren 2 6 LP	Software Engineering 1 5 LP	Software Engineering Praktikum 7 LP	Bachelorarbeit 12 LP
	Logik 5 LP	Theoretische Informatik 1 5 LP	Theoretische Informatik 2 5 LP	Betriebssysteme 5 LP	Seminar 5 LP	Teamprojekt 5 LP
	Computernetze 1 5 LP		Wahlpflicht Informatik 5 LP	Rel. Datenbanksysteme 1 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP
	Technische Informatik 5 LP			Einführung i.d. IT-Sicherheit 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP
					Wahlpflicht Informatik 5 LP	
Kompetenzbereich Mathematik	Algebra 5 LP	Lineare Algebra 10 LP	Analysis 10 LP	Numerik 5 LP		
		Diskrete Mathematik 5 LP				
Nebenfach			Nebenfach-Modul 5 LP	Nebenfach-Modul 5 LP		
Schlüssel- qualifikationen	Schlüsselqualifikationen 5 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2 LP			Ethik 2 LP	Literaturrecherche 2 LP
Σ 180 LP	31 LP	30 LP	31 LP	30 LP	29 LP	29 LP

■ Pflicht
 ■ Wahlpflicht
 ■ Propädeutikum

Bachelor

Wichtig!:

- Software Engineering 1 vor SEP
- Pflichtmodule und Propädeutikum vor Bachelorarbeit

Bachelor - Alternativ 1

Die sinnvolle Alternative → Schlüsselquali nicht im 1., Teamprojekt nicht im 6.

Alternativplan 1 der Fachgruppe für den Bachelor Informatik (Beginn: Sommersemester) → Die sinnvolle Alternative

Bereich	1. Semester (Sommersemester)	2. Semester (Wintersemester)	3. Semester (Sommersemester)	4. Semester (Wintersemester)	5. Semester (Sommersemester)	6. Semester (Wintersemester)
Kompetenzbereich Informatik	Programmieren 1 6 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 8 LP	Programmieren 2 6 LP	Software Engineering 1 5 LP	Software Engineering Praktikum 7 LP	Bachelorarbeit 12 LP
	Logik 5 LP	Theoretische Informatik 1 5 LP	Theoretische Informatik 2 5 LP	Betriebssysteme 5 LP	Seminar 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP
	Computernetze 1 5 LP		Wahlpflicht Informatik 5 LP	Rel. Datenbanksysteme 1 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP
	Technische Informatik 5 LP		Einführung i.d. IT-Sicherheit 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP		
	Algorithmen und Datenstrukturen 2 5 LP		Teamprojekt 5 LP			
Kompetenzbereich Mathematik	Algebra 5 LP	Lineare Algebra 10 LP	Analysis 10 LP	Numerik 5 LP		
		Diskrete Mathematik 5 LP				
Nebenfach					Nebenfach-Modul 5 LP	Nebenfach-Modul 5 LP
Schlüssel- qualifikationen		Wissenschaftliches Arbeiten 2 LP	Schlüsselqualifikationen 5 LP		Ethik 2 LP	Literaturrecherche 2 LP
Σ 180 LP	31 LP	30 LP	31 LP	30 LP	29 LP	29 LP

■ Pflicht ■ Wahlpflicht ■ Propädeutikum

Bachelor - Alternativ 2

Wenn man Vorerfahrung hat/Auslandssemester → Weniger 6., keine Pflicht im 5.

Bereich	1. Semester (Sommersemester)	2. Semester (Wintersemester)	3. Semester (Sommersemester)	4. Semester (Wintersemester)	5. Semester (Sommersemester)	6. Semester (Wintersemester)
Kompetenzbereich Informatik	Programmieren 1 6 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 8 LP	Software Engineering Praktikum 7 LP	Betriebssysteme 5 LP	Seminar 5 LP	Bachelorarbeit 12 LP
	Logik 5 LP	Theoretische Informatik 1 5 LP	Programmieren 2 6 LP	Rel. Datenbanksysteme 1 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP
	Computernetze 1 5 LP	Software Engineering 1 5 LP	Theoretische Informatik 2 5 LP	Einführung i.d. IT-Sicherheit 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP	
	Technische Informatik 5 LP			Teamprojekt 5 LP	Wahlpflicht Informatik 5 LP	
	Algorithmen und Datenstrukturen 2 5 LP				Wahlpflicht Informatik 5 LP	
Kompetenzbereich Mathematik	Algebra 5 LP	Lineare Algebra 10 LP	Analysis 10 LP	Numerik 5 LP		
		Diskrete Mathematik 5 LP				
Nebenfach			Nebenfach-Modul 5 LP	Nebenfach-Modul 5 LP		
Schlüssel- qualifikationen	Ethik 2 LP			Wissenschaftliches Arbeiten 2 LP		Literaturrecherche 2 LP
						Schlüsselqualifikationen 5 LP
Σ 180 LP	33 LP	33 LP	33 LP	32 LP	25 LP	24 LP

■ Pflicht ■ Wahlpflicht ■ Propädeutikum

Master

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
	Wahlpflichtbereich Informatik Module im Umfang von 80-82 LP <u>bzw.</u> Module im Umfang 62-68 LP bei Wahl eines Nebenfachs <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: yellow;"> Seminar 5 LP </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: lightgreen;"> optional: Projektarbeit 15 LP </div> </div>			Masterarbeit 30 LP	
	optional: Nebenfach 14-18 LP				
	Mathematik & Schlüsselqualifikationen 8-10 LP				
	-30 LP	-30 LP	-30 LP	30 LP	120 LP

Wahlpflichtbereich
 Wahlbereich

Wichtig!:

- Mindestens 75 LP vor Masterarbeit

- **Veranstaltungsarten**
- **Musterstudienplan**
- **Selbstorganisation**

Schule vs. Uni

Schule

- Fester Stundenplan jedes Halbjahr
- Minimale Auswahl
- Immer Anwesenheitspflicht
- Probleme → Thema für Lehrkräfte und Eltern

Uni

- Individueller Stundenplan
- Große Auswahl
- Selten Anwesenheitspflicht
- Probleme → Meist Dein Thema → **Melde Dich beim Fachgruppenrat!**

Selbständiges Arbeiten

- Selbständige Vor- und Nachbereitung
- Zeitliche Einteilung
- Fristen einhalten



Ansprechpartner*innen

- **Studiengangskoordinatorin:** Yvonne Dietze
(informatik-studium@tu-bs.de)
- **Prüfungsamt:** Rebecca Weidner (pa-informatik@tu-bs.de)
- **Studiendekan:** Prof. Martin Eisemann (eisemann@cg.cs.tu-bs.de)
- **Dein*e Mentor*in:** Prof. ?
- **Fachgruppenrat:** (fginfo@tu-bs.de)

Weitere Hilfestellungen

- Musterstudienpläne
- Erinnerungsmails über cs-studs → **bitte lesen!**
- Studiengangsw Webseiten



cs-studs



Gesamtübersicht
Veranstaltungen



Bachelor



Master

Noch Fragen?

