

Informationsveranstaltung BSc zweites und drittes Studienjahr

17. September 2025, CAB





Herzlichen Glückwunsch
zur bestandenen Basisprüfung!

Übersicht

- BSc-Studium 2. und 3. Jahr
- Mobilität
- SiP Fächer

Aufbau Studium Informatik

1. Jahr	Mathematik	Grundlagenfächer Informatik			Digitaltechnik	
2. Jahr	Mathematik	Grundlagenfächer Informatik			Ergänzung & SiP	
3. Jahr	Kernfächer Informatik		Wahlfächer Informatik	Seminar	Bachelorarbeit	Ergänzung & SiP



Master of Science ETH

2 Jahre / 120 KP, respektive 1.5 Jahre / 90 KP

4. Jahr	Computer Science 2 Jahre / 120 KP Konsekutiv. Freier Zugang aus dem Bachelor.	Cyber Security 2 Jahre / 120 KP Joint-degree Programm mit EPFL. Konsekutiv. Freier Zugang aus dem Bachelor.	Data Science 2 Jahre / 120 KP Spezialisierter Master mit Zulassungsverfahren.	Robotics, Systems and Control 1.5 Jahre / 90 KP Spezialisierter Master mit Zulassungsverfahren.
5. Jahr				

Bachelor Programm Struktur

Bachelor-Studiengang Informatik	180
Fächer des Basisjahres	56
Hauptfächer	96
Grundlagenfächer und Kernfächer	mind. 84
Grundlagenfächer	mind. 45
Kernfächer	mind. 32
Wahlfächer	-
Seminar	2
Ergänzung	5
Wissenschaft in Kontext	6
Bachelor Arbeit	10

Insgesamt sind nur 175 der 180 Kreditpunkte einer Kurskategorie zugeordnet. Die übrigen 5 Kreditpunkte können frei auf die Kurskategorien «Kernfächer», «Wahlfächer» und «Ergänzung» verteilt werden.

2. BSc-Studienjahr

Drittes Semester

KP

- Analysis II 5
- Theoretische Informatik 7
- Systems Programming and Computer Architecture 7
- Numerical Methods for CS 7

Viertes Semester

KP

- Wahrscheinlichkeit und Statistik 5
- Computer Networks 7
- Data Modelling and Databases 7
- Formal Methods and Functional Programming 7

Ein Teil von den benötigten 5 ECTS in Ergänzung und 6 ECTS in Wissenschaft im Kontext können ebenfalls im 3. und 4. Semester belegt werden.

Grundlagenfächer

Setzen Sie alles daran, diese so schnell wie möglich abzuschliessen, auch wenn

- ... einzelne Fächer repetiert werden müssen.
- ... das 3. nach dem 4. Semester absolviert wird.

«Kernfächer» sind bis zum Abschluss der «Grundlagenfächer» **zweitrangig**.

Regeln Grundlagenfächer

- Für jedes Fach wird eine Note benötigt. ABBRUCH genügt nicht!

 Alle Grundlagenfächer müssen mind. einmal, inklusive Prüfung, absolviert werden.

- 7 der 8 Fächer müssen bestanden werden.

 1 nicht bestandenes Fach kann kompensiert werden (nur mit einem Kernfach!)

Kernfächer:

4 Kurse aus 2 Vertiefungsrichtungen

Vertiefungsrichtung „Systems and Software Engineering“

- Rigorous Software Engineering
- Compiler Design
- Computer Systems

Vertiefungsrichtung “Information and Data Processing”

- Visual Computing
- Introduction to Machine Learning
- Human Computer Interaction

Vertiefungsrichtung “Theoretical Computer Science”

- Information Security
- Algorithms, Probability, and Computing

Wahlfächer

Angerechnet werden können:

- Im Vorlesungsverzeichnis unter «Wahlfächer» aufgeführte Fächer
- Überzählige «Kernfächer»
- Alle Informatik-Fächer aus dem Masterstudium (Bedingungen/Voraussetzungen beachten)

Seminar

- Vortrag über Research Paper halten
- den Vorträgen von Mitstudierenden zuhören und mitdiskutieren

Im Bachelor-Studium kann nur **1** Seminar angerechnet werden!

Ergänzung

- Diverse Vorlesungen an anderen Departementen stehen zur Verfügung um den fachlichen Horizont zu erweitern
- siehe: [Vorlesungsverzeichnis/Unterbereich «Ergänzung»](#)
- Es müssen **mindestens 5 KP (max. 10 KP)** in dieser Kategorie erarbeitet werden.

Bachelor-Arbeit

- Voraussetzung für die Anmeldung: 7 von 8 Grundlagenfächern müssen bestanden sein
- via myStudies anmelden
- Dauer: max. 6 Monate (300 Stunden)
- 10 KP

- siehe [Merkblatt Bachelor-Arbeit](#)
- siehe [Präsentation Bachelor-Arbeit am D-INFK](#)

- Informationsveranstaltung Bachelor-Arbeit am D-INFK: 9. Oktober 2025

Bestimmungen zum Übertritt in einen konsekutiven Master

- Mind. 152 ECTS
- Basisprüfung 56 ECTS
- Grundlagen- und Kernfächer 84 ECTS
- Seminar 2 ECTS
- Bachelor-Arbeit 10 ECTS
- [Master Reglement 2020, Anhang 2, Artikel 2.2](#)
- Maximal 20 ECTS können in das Master Programm Informatik übertragen werden ([Art. 25 MSc Reglement 2020](#))



Mobilität

Austauschsemester: Voraussetzungen BSc

- Bei einer Bewerbung direkt nach bestandener Basisprüfung: Notenschnitt von **mindestens 4.50** (Durchschnitt beider Blöcke)
- **Nachqualifikation** für das Folgejahr und später: Gesamtnotenschnitt von mindestens 4.50
- Zu Beginn des Austauschs: **7 der 8 Grundlagenfächer** bestanden → Austausch ab 3. Studienjahr
- **Unterschiedliche Bedingungen** je nach Austauschprogramm und Destination: Sprachnachweis, Mindestnoten, Semesterzeiten, Studienlevel u.a.
- Besuch der Informationsveranstaltung «**Semestermobilität für D-INFK Studierende**» am 27. Oktober
→ Einladung folgt

Hauptbewerbungsfrist: **1. Dezember 2025** für ein Austauschsemester im Studienjahr 2026/27

Angabe von max. 10 Destinationen, Zuteilung der Plätze über randomisierte Auswahl

Anrechenbarkeit BSc

- Studierende absolvieren an der Gasthochschule Lerneinheiten im Umfang von mind. 20 ECTS Credits.
- Der **Studienplan** muss von den Mobilitätsverantwortlichen (MV) am D-INFK genehmigt werden.
- Aus dem Austauschsemester sind **maximal 30 KP** in diesen **Kategorien** anrechenbar:
 - Kernfächer (max. 3 berührt, max. 16 KP; nach Freigabe durch die MV)
 - Wahlfächer
 - Ergänzung
 - Seminar
 - Wissenschaft im Kontext (SiP; nach Freigabe durch das D-GESS)
 - Bachelorarbeit (nach Prüfung von Aufgabenbeschreibung und Report durch die MV)

Info-Events und weitere Informationen

- Online Infosession der Mobilitätsstelle: **Di, 21. Oktober 2025**, 17:00–18.30 Uhr
- Informationsveranstaltung des D-INFK am **Mo, 27. Oktober 2025**, 12:15
- [Infomarkt](#) der Mobilitätsstelle im HG am **Do, 30. Oktober 2025**, 11:30–13:30

Webseiten der [Mobilitätsstelle der ETH Zürich](#) und des Departements Informatik → Studium



Kontakt bei Fragen: mobility@inf.ethz.ch

D-GESS

Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

Wissenschaft im Kontext/Science in Perspective (SiP)

DAS FACHWISSEN EINORDNEN LERNEN

EINLEITUNG: DAS FACHWISSEN EINORDNEN LERNEN

Natur- und Technikwissenschaften in soziale, politische, wirtschaftliche und kulturelle Kontexte einordnen

Globale Bedingungen und Handlungskonsequenzen in Politik, Kultur und Wirtschaft verstehen

Beitrag zur *Critical Thinking Initiative* der ETH Zürich

SiP: LEHRE & ANGEBOT

Das Lehrangebot umfasst unter anderem folgende Fachbereiche mit einer Auswahl von über 100 Vorlesungen und Kursen:

- Verhaltenswissenschaften
 - Computational Social Science
 - Kognitionswissenschaft
 - Lehr- und Lernforschung
- Staatswissenschaften
 - Internationale Konfliktforschung
 - Entwicklungsökonomie
 - Europäische Politik
- Geisteswissenschaften
 - Technikgeschichte
 - Literatur- und Kulturwissenschaft
 - Philosophie, unter besonderer Berücksichtigung der praktischen Philosophie
- Law & Economics
 - Recht, Ökonomie und Datenwissenschaften
 - Immaterialgüterrecht

SiP-Angebot des Sprachenzentrums der ETHZ / UZH

SiP im Vorlesungsverzeichnis

Im Vorlesungsverzeichnis wird zwischen Typ A- und Typ B-Veranstaltungen unterschieden:

Typ A – Allgemein: Vorlesungen und Seminare, die sich an **alle** ETH-Studierenden gleichermassen richten

Typ B – Empfehlungen: Eine **Auswahl** von Veranstaltungen aus Typ A, die von allen Studierenden belegt werden können, aber zum Beispiel speziell für Studierende des D-ARCH, D-PHYS, etc. empfohlen werden

SiP: DIE REGELUNG

SiP ist für alle Studierenden der ETH obligatorisch!

Im Rahmen des Bachelor- sind sechs, im Masterstudium zwei Kreditpunkte zu erwerben (empfohlen wird die Belegung von SiP ab dem 3. Semester)

Durch Sprachkurse können max. drei KP erworben werden (gilt für BSc und MSc zusammen!)