

Universität Bern
Philosophisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Anhang zum Studienplan für das Fach Informatik (Bachelor, PhD, Minor)

Zum Bachelorstudium in Informatik (180 ECTS-Punkte)

Es folgt die Aufteilung des Angebots in Informatik im Regelfall von sechs Semestern. Von den für die Semester 1 – 5 vorgesehenen Bachelorveranstaltungen sind 14 auszuwählen.

1. Semester:

Diskrete Mathematik (DM)	5 ECTS
Grundlagen der Technischen Informatik (GTI)	5 ECTS
Programmierung 1 (P1)	5 ECTS

2. Semester:

Datenstrukturen und Algorithmen (DA)	5 ECTS
Datenbanken (DB)	5 ECTS
Programmierung 2 (P2)	5 ECTS
Rechnerarchitektur (RA)	5 ECTS

3. Semester:

Computernetze (CN)	5 ECTS
Software Engineering	5 ECTS
Digitale Nachhaltigkeit	5 ECTS

4. Semester:

Algorithmen, Wahrscheinlichkeit und Information (AWI)	5 ECTS
Berechenbarkeit und Komplexität (BK)	5 ECTS
Betriebssysteme (BS)	5 ECTS
Praktikum in Software Engineering (PSE)	5 ECTS

5. Semester:

Computergrafik (CG)	5 ECTS
Maschinelles Lernen (ML)	5 ECTS
Mensch-Maschine-Schnittstelle (MMS)	5 ECTS

6. Semester:

Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten	5 ECTS
Seminar	5 ECTS
Bachelorarbeit	10 ECTS

Zum Minorstudium in Informatik

1. Der Umfang des gewählten Minor in Informatik bestimmt nur die Anzahl Veranstaltungen, die zu absolvieren sind. Die Festlegung dieser Veranstaltungen erfolgt weitgehend nach freier Wahl (vgl. Bemerkung 3). Es ist jedoch möglich, dass der jeweilige Major Richtlinien oder Empfehlungen erlässt.
2. Bei einem Minor in Informatik im Umfang von 60, 30 oder 15 ETCS-Punkten, der Teil eines Bachelorstudiums ist, wird im Regelfall empfohlen, das Studium so zu gestalten, dass es dem Anfang des Major Informatik des Bachelorstudiums in Informatik entspricht. Es kann auch höchstens eine Masterveranstaltung gewählt werden.
3. Falls der Minor in Informatik einen Umfang von 90 ECTS-Punkten hat oder Teil eines Masterstudiums ist, können Bachelor- und Masterveranstaltungen beliebig ausgewählt und kombiniert werden.
4. Die Veranstaltungen "Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten" und "Anwendungssoftware", die Bachelorarbeit und die Masterarbeit sind bei keinem Minor in Informatik zugelassen. Seminare können auf Antrag hin zugelassen werden. Der Antrag an die Studienleitung Informatik muss aber vor dem Besuch der Veranstaltung bewilligt sein.
5. Es wird dringend empfohlen, frühzeitig anhand des Studienplans des Major zu überprüfen, ob allfällige Bestimmungen betreffend Minor zu beachten sind.

Bern, 15.11.2021

Institut für Informatik
Der Studienleiter Informatik:



Prof. Dr. David Bommes

Vom Studienausschuss genehmigt:

Bern, 30.11.2021

Im Namen der phil.-nat. Fakultät
Der Dekan:



Prof. Dr. Zoltan Balogh