

# Modulübersicht B.Sc. Informatik - 9 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2023, Stand: 01.10.2023 (SB2023II)

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

**Pflichtbereich:** 114 CP ■      **Wahlbereich:** 48 - 49 CP ■  
**Studium Generale:** 5 - 6 CP ■      **Bachelorarbeit:** 12 CP ■



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

| 1. Semester   | 2. Semester                               | 3. Semester   | 4. Semester   | 5. Semester                                     | 6. Semester | 7. Semester                                      | 8. Semester | 9. Semester            |  |
|---|---|---|---|---|-------------|--|-------------|------------------------|--|
| Erfolgreich ins Informatik-Studium starten (1 CP)               | Algorithmen und Datenstrukturen * (10 CP) | Digitaltechnik * (5 CP)                                   | Rechnerorganisation * (5 CP)                                    | Einführung in die Künstliche Intelligenz (5 CP) |             | Informatik und Gesellschaft (3 CP)               |             | Bachelorarbeit (12 CP) |  |
| Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte * (10 CP) | Mathematik II für Informatik * (9 CP)     | Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit * (5 CP) | Aussagen- und Prädikatenlogik * (5 CP)                          | Probabilistische Methoden der Informatik (5 CP) |             | Einführung in wissenschaftliches Arbeiten (3 CP) |             |                        |  |
| Mathematik I für Informatik * (9 CP)                            |   | Software Engineering (5 CP)                               | Informationsmanagement (5 CP)                                   | Modellierung, Spezifikation und Semantik (5 CP) |             | Teamprojekt Softwareentwicklung (9 CP)           |             |                        |  |
|   |   | Computersystem-sicherheit (5 CP)                          | Computernetze und verteilte Systeme (5 CP)                      | Parallele Programmierung (5 CP)                 |             |  |             |                        |  |
|   |   | Wahlpflichtbereich (offener Wahlkatalog) (10 - 35 CP)     |   |   |             |  |             |                        |  |
|   |   |   | Informatik Wahlbereiche (offene Wahlkataloge) (5 - 30 CP)       |   |             |  |             |                        |  |
|   |   |   | Studienbegleitende Leistungen (offene Wahlkataloge) (9 - 18 CP) |   |             |  |             |                        |  |
|   |   |   | Studium Generale (5 - 6 CP)                                     |   |             |  |             |                        |  |
| Ø 20 CP   | Ø 20 CP                                   | Ø 20 CP   | Ø 20 CP   | Ø 20 CP   | Ø 20 CP     | Ø 20 CP  | Ø 20 CP     | Ø 20 CP                |  |

\* Die Studienleistungen sind in mehrere über das Semester verteilte Einzelleistungen unterteilt.