

| Informatik                                    |                                     | Bachelor of Science              |   |   |  |   |             |             |              | Master |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|---|---|--|---|-------------|-------------|--------------|--------|
| 1. Semester                                   | 2. Semester                         | 3. Semester                      | 4. Semester   | 5. Semester                             | 6. Semester  | 7. Semester   | 8. Semester | 9. Semester | 10. Semester |        |
| Mathematik I + II,<br>15 CP                   | Programmieren I + II,<br>15 CP      | Theoretische Informatik,<br>5 CP | Wissenschaftliches Arbeiten in der Informatik,<br>5 CP  | Wahlpflichtbereich Informatik,<br>20 CP | Praxisphase inklusive Begleitveranstaltungen,<br>15 CP | Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss ist folgender Master-Studiengang möglich:<br><br>konsekutiver Master-Studiengang Informatik - Master of Science<br>4 Sem. - 120 CP |             |             |              |        |
| Algorithmen und Datenstrukturen,<br>5 CP      |                                     | Software Engineering,<br>5 CP    | Wahl von 5 aus 6 Modulen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in die künstliche Intelligenz</li> <li>Entwicklung webbasierter Anwendungen</li> <li>Visual Computing</li> <li>Verteilte Systeme</li> <li>Mikroprozessorsysteme</li> <li>Einführung in die Wirtschaftsinformatik,</li> </ul> |   |  |   |             |             |              |        |
| Objektorientierte Analyse und Design,<br>5 CP | Datenbanken,<br>5 CP                | Rechnernetze,<br>5 CP            | Projekt Systementwicklung,<br>7,5 CP  |   |  | Bachelorarbeit inklusive Bachelorseminar,<br>15 CP  |             |             |              |        |
| IT-Sicherheit,<br>5 CP                        | Human-Computer Interaction,<br>5 CP | 25 CP                            |   |   |  |   |             |             |              |        |
| Technische Grundlagen der Informatik,<br>5 CP | Betriebssysteme,<br>5 CP            |                                  | Sozial- und Kulturwissensch., 2,5 CP  |   | Projektmanagement,<br>2,5 CP                           |   |             |             |              |        |
|   | Informatik u. Gesellschaft, 2,5 CP  |                                  |   |   |  |   |             |             |              |        |

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points [CP] verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.

Farblegende: ■■■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung