

# Angewandte Informatik (B. Sc.) > Studienablauf und Studieninhalte

|                    | Modul 1                                | Modul 2                             | Modul 3                       | Modul 4                        | Modul 5                | Modul 6             |
|--------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>1. Semester</b> | Rechnerarchitektur und Betriebssysteme | Programmierung und Modellierung     | Digitale Signalverarbeitung   | Diskrete Mathematik            | Fachsprache            | Vertiefungsmodul 1  |
| CREDITS 30         | 5                                      |                                     | 5                             | 5                              | 5                      | 5                   |
| <b>2. Semester</b> | Algorithmen und Datenstrukturen        | 10                                  | Verteilte Systeme             | Lineare Algebra und Analysis   | Vertiefungsmodul 2     | Vertiefungsmodul 3  |
| CREDITS 30         | 5                                      |                                     | 5                             | 5                              | 5                      | 5                   |
| <b>3. Semester</b> | Datenbanksysteme                       | Maschinelles Lernen                 | Software Engineering          | Stochastik                     | Vertiefungsmodul 4     | Vertiefungsmodul 5  |
| CREDITS 30         | 5                                      | 5                                   | 5                             | 5                              | 5                      | 5                   |
| <b>4. Semester</b> | Künstliche Intelligenz                 | Datensicherheit, -Schutz und -Ethik | Projekt Webprogrammierung     | Automaten und Formale Sprachen | Vertiefungsmodul 6     | Vertiefungsmodul 7  |
| CREDITS 30         | 5                                      | 5                                   | 5                             | 5                              | 5                      | 5                   |
| <b>5. Semester</b> | Web Engineering                        | Seminar Informatik                  | Projekt Anwendungsentwicklung | Vertiefungsmodul 8             | Vertiefungsmodul 9     | Vertiefungsmodul 10 |
| CREDITS 30         | 5                                      | 5                                   |                               | 5                              | 5                      | 5                   |
| <b>6. Semester</b> | Computergrafik                         | Studium generale                    | 10                            | Integrative Projektanalyse     | Berufspraktikum Teil 1 |                     |
| CREDITS 30         | 5                                      | 5                                   |                               | 5                              | 10                     |                     |
| <b>7. Semester</b> | Bachelorarbeit & -kolloquium           |                                     |                               | Berufspraktikum Teil 2         |                        |                     |
| CREDITS 30         | 15                                     |                                     |                               | 15                             |                        |                     |