

| Sem  | Praktische Informatik                            | Informatik der Systeme                  | Theoretische Informatik                                  | Mathematik  | Technische Informatik                              | Computervisualistik                          | Wahlpflicht                 | Interdisziplinärer Bereich   | Projekt, Proseminar, Soft Skills   | ECTS   |  |     |    |
|--|--|---|--|---|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|-----|----|
| 1<br>Winter                                    | 04IN1101<br>Programmieren und Modellieren<br>6   |   |  | 03MA1201<br>Fachwissenschaftliche Voraussetzungen (Elementarmathematik)<br>5  |  | 04CV1101<br>Einführung in die CV A<br>3      |                             | 15 ECTS aus interdisziplinären Veranstaltungen aus den Fachbereichen 1-3 und Nicht-Informatik Veranstaltungen aus dem FB 4 |  | 27   |  |     |    |
|  | 04IN1102<br>Praktikum Prog. und Mod.<br>3        |   |  | 03MA1112<br>Grundlagen der Mathematik A: Lineare Algebra 1 & Analysis 1<br>10 |  |  |                             |  |  |  |  |     |    |
| 2<br>Sommer                                    |  |   | 04IN1022<br>Logik für Informatiker<br>6                  | 03MA1113 Grundlagen der Mathematik B: Lineare Algebra 2 & Analysis 2<br>9     | 04IN1003<br>Grundlagen der Rechnerarchitektur<br>6 | 04CV1102 Einführung in die CV B<br>3         |                             |  |  | 27   |  |     |    |
|  |  |   |  |   |  | 04CV1004-1 Software-Ergonomie Vorlesung<br>3 |                             |  |  |  |  |     |    |
| 3<br>Winter                                    | 04IN1103<br>Algorithmen und Datenstrukturen<br>9 |   |  |   |  | 04CV1006<br>Computergraphik 1<br>7           |                             |  | 15 ECTS aus interdisziplinären Veranstaltungen aus den Fachbereichen 1-3 und Nicht-Informatik Veranstaltungen aus dem FB 4 |  | 28   |     |    |
|  |  |   |  |   |  | 04CV1001<br>Bildverarbeitung 1<br>7          |                             |  |  |  |  |     |    |
|  |  |   |  |   |  | 04CV1004-2<br>Software-Ergonomie Übung<br>3  |                             |  |  |  |  |     |    |
|  |  |   |  |   |  | 04CV1103 Praktikum CV-Progr.<br>2            |                             |  |  |  |  |     |    |
| 4<br>Sommer                                    |  | Wahlpflicht Informatik der Systeme<br>6 | 04IN1105<br>Grundlagen der theoretischen Informatik<br>9 |   |  | 04CV1007<br>Computergraphik 2<br>5           |                             |  |  | 15 ECTS aus interdisziplinären Veranstaltungen aus den Fachbereichen 1-3 und Nicht-Informatik Veranstaltungen aus dem FB 4 |  | 31  |    |
|  |  |   |  |   |  | 04CV1002<br>Bildverarbeitung 2<br>5          |                             |  |  |  |  |     |    |
|  |  |   |  |   |  | 04CV1201<br>KI für CV<br>6                   |                             |  |  |  |  |     |    |
| 5<br>Winter                                    |  | Wahlpflicht Informatik der Systeme<br>6 |  |   |  |  | Wahlpflicht CV/Inf<br>6     | 15 ECTS aus interdisziplinären Veranstaltungen aus den Fachbereichen 1-3 und Nicht-Informatik Veranstaltungen aus dem FB 4 |  |  | 04FB1001<br>Projektpraktikum<br>10   | 25  |    |
|  |  |   |  |   |  |  |                             |  |  |  | 04FB1101<br>Proseminar<br>3  |     |    |
| 6<br>Sommer                                    |  |   |  |   |  |  | Wahlpflicht Informatik<br>6 |  |  |  | 15 ECTS aus interdisziplinären Veranstaltungen aus den Fachbereichen 1-3 und Nicht-Informatik Veranstaltungen aus dem FB 4 |     | 27 |
|  |  |   |  |   |  |  | Wahlpflicht CV/Inf<br>6     |  |  |  |  |     |    |
| Bachelorarbeit mit Kolloquium 15               |  |   |  |   |  |  |                             |  |  |  |  |     |    |
| Abschluss Bachelor of Science nach 6 Semestern |  |   |  |   |  |  |                             |  |  |  |  | 180 |    |

Empfohlenes Zeitfenster für ein Auslandssemester sind das 5. Semester und das 6. Semester. **Medizinische Visualisierung** kann parallel zur CG1 im 3. Semester gehört werden; eine Bachelorarbeit kann auf das 5. Semester vorgelegt oder auch im Ausland geschrieben werden (bitte Voraussetzungen der Prüfungsordnung beachten).

| Sem  | Praktische Informatik                         | Informatik der Systeme  | Theoretische Informatik                 | Mathematik  | Technische Informatik   | Computervisualistik   | Wahlpflicht                                  | Interdisziplinärer Bereich   | Projekt, Proseminar, Soft Skills | ECTS  |    |
|--|---|---|---|---|---|---|--|--|----------------------------------|---|----|
| 1<br>Sommer                                    |   |   | 04IN1022<br>Logik für Informatiker<br>6 | 03MA1201<br>Fachwissenschaftliche Voraussetzungen (Elementarmathematik)<br>5  | 04IN1003<br>Grundlagen der Rechnerarchitektur<br>6                        | 04CV1102 Einführung in die CV B 3<br><br>04CV1004-1 Software-Ergonomie Vorlesung 3                      |  | 15 ECTS aus interdisziplinären Veranstaltungen aus den Fachbereichen 1-3 und Nicht-Informatik Veranstaltungen aus dem FB 4 |                                  | 23  |    |
|  | 2<br>Winter                                   | 04IN1101 Programmieren und Modellieren<br>6<br><br>04IN1102 Praktikum Prog. und Mod.<br>3 |   | 03MA1112<br>Grundlagen der Mathematik A: Lineare Algebra 1 & Analysis 1<br>10 |   | 04CV1101 Einführung in die CV A 3<br><br>04CV1004-2 Software-Ergonomie Übung 3                          |  |  |                                  | 25  |    |
| 3<br>Sommer                                    |   |   | Wahlpflicht Informatik der Systeme<br>6 | 04IN1105<br>Grundlagen der theoretischen Informatik<br>9                      | 03MA1113 Grundlagen der Mathematik B: Lineare Algebra 2 & Analysis 2<br>9 |   | Wahlpflicht Informatik<br>6                  |  |                                  |   | 30 |
| 4<br>Winter                                    | 04IN1103 Algorithmen und Datenstrukturen<br>9 | Wahlpflicht Informatik der Systeme<br>6   |   |   |   | 04CV1006 Computergraphik 1 7<br><br>04CV1001 Bildverarbeitung 1 7<br><br>04CV1103 Praktikum CV-Progr. 2 |  |  |                                  |   | 31 |
|  |   |   |   |   |   |   |  |  |                                  |   |    |
|  |   |   |   |   |   |   |  |  |                                  |   |    |
| 5<br>Sommer                                    |   |   |   |   |   | 04CV1007 Computergraphik 2 5<br><br>04CV1002 Bildverarbeitung 2 5<br><br>NN<br>KI für CV 6              |  |  |                                  | 04FB1001 Projektpraktikum<br>10<br><br>04FB1101 Proseminar<br>3 | 29 |
|  |   |   |   |   |   |   |  |  |                                  |   |    |
|  |   |   |   |   |   |   |  |  |                                  |   |    |
| 6<br>Winter                                    |   |   |   |   |   |   | Wahlpflicht CV/Inf 6<br>Wahlpflicht CV/Inf 6 |  |                                  | 27  |    |
|  |   |   |   |   |   |   |  |  |                                  |   |    |
| Bachelorarbeit mit Kolloquium 15               |   |   |   |   |   |   |  |  |                                  |   |    |
| Abschluss Bachelor of Science nach 6 Semestern |   |   |   |   |   |   |  |  |                                  | 180   |    |

Empfohlenes Zeitfenster für ein Auslandssemester sind das 5. Semester und das 6. Semester. Grundlagen der theoretischen Informatik kann parallel zur Logik und **Medizinische Visualisierung** parallel zur CG1 im 3. Semester gehört werden; ggf. sollte man mit CG1 und BV1 bereits im 2. Semester beginnen. Die Bachelorarbeit kann auf das 5. Semester vorgelegt oder auch im Ausland geschrieben werden (bitte Voraussetzungen der Prüfungsordnung beachten).

| Sem  | Pflicht Computervisualistik         | Wahlpflicht Computervisualistik                                | Wahlpflicht Informatik         | Wahlpflicht Theoretische Informatik und Mathematik   | Wahlpflicht Natur- und Geisteswissenschaften           | Forschungspraktikum, Seminar, Soft Skills  | ECTS |
|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|------|
| 1<br>Winter                                  | 04CV2015<br>CV-Integration<br>6     | Wahlpflicht<br>Computervisualistik<br>6                        | Wahlpflicht<br>Informatik<br>6 | Wahlpflicht<br>Theoretische Informatik<br>und Mathematik<br>6  | Wahlpflicht<br>Natur und<br>Geisteswissenschaften<br>6 |  | 30   |
| 2<br>Sommer                                  | 04CV2004<br>Bildverarbeitung 3<br>5 | Wahlpflicht<br>Computervisualistik<br>6                        | Wahlpflicht<br>Informatik<br>6 |  |  | 04IN2011<br>Seminar Informatik<br>4  | 30   |
|  | 04CV2013<br>Computergraphik 3<br>5  |  |                                |  |  | 04CV1013<br>Seminar<br>Computervisualistik<br>4  |      |
| 3<br>Winter                                  |                                     | Wahlpflicht<br>Computervisualistik<br>oder<br>Informatik<br>12 |                                | Wahlpflicht<br>Theoretische Informatik und Mathematik<br>oder<br>Natur- und Geisteswissenschaften<br>6 |  | 04FB20032<br>Forschungspraktikum<br>10   | 30   |
|  |                                     |  |                                |  |  | 04FB20031<br>Team- und<br>Führungstraining<br>oder<br>04FB20033<br>Mentorprogramm<br>2 |      |
| 4<br>Sommer                                  | Masterarbeit mit Kolloquium 30      |  |                                |  |  |  | 30   |
| Abschluss Master of Science nach 4 Semestern |                                     |  |                                |  |  |  | 120  |

Empfohlenes Zeitfenster für ein Auslandssemester sind das 3. Semester oder das 4. Semester (in Verbindung mit der Masterarbeit im Ausland).