

**Anlage Ia**  
**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, Vollzeit**

| Sem            | Modulbezeichnung   |  | SWS                 |    |   |   |   |           | CP |           | Abschluss | Zulassung) <sup>4</sup> | Präsenz-<br>Tage) <sup>1</sup> | Phase                          |   |   |
|----------------|--|--|---------------------|----|---|---|---|-----------|----|-----------|-----------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|---|
|                |  |  | V                   | SL | Ü | P | S | Σ         | Σ  | Σ         |           |                         |                                |                                |   |   |
| 1              | MA1  | Mathematik 1   | 4                   |    | 2 |   |   |           | 6  | 6         | 6         | Pr                      |                                |                                | A |   |
|                | GDI  | Grundlagen der Informatik                                  | 3                   |    | 1 |   |   |           | 4  | 4         | 6         | Pr                      | ESP                            |                                | A |   |
|                |  | ESP  | Erstsemesterprojekt |    |   |   | 1 |           | 5  | 2         | 6         | T                       |                                |                                | A |   |
|                | PE1  | Programmentwicklung 1                                      | 2                   |    |   |   |   |           | 5  | 4         | 6         | Pr                      | PE1-Ü                          |                                | A |   |
|                |  | PE1-Ü  | Übung PE1           |    |   | 3 |   |           |    | 2         |           | T                       |                                |                                | A |   |
|                | DR1  | Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1                   | 3                   |    | 2 |   |   |           | 4  | 4         | 6         | Pr                      | DR1-P                          |                                | A |   |
|                | DR1-P  | Praktikum DR1  |                     |    |   | 1 |   | 6         | 2  | 6         | T         |                         |                                | A                              |   |   |
|                | WIN  | Wirtschaftsinformatik) <sup>2</sup>                        | 3                   |    | 2 |   |   | 5         | 6  | 6         | Pr        |                         |                                | A                              |   |   |
|                |  | <b>Summe</b>   |                     |    |   |   |   | <b>27</b> |    | <b>30</b> |           |                         | <b>5</b>                       |                                |   |   |
| 2              | MA2  | Mathematik 2   | 4                   |    | 2 |   |   | 6         | 6  | 6         | Pr        |                         |                                | A                              |   |   |
|                | PE2  | Programmentwicklung 2                                      | 3                   |    |   |   |   | 5         | 4  | 6         | Pr        | PE2-Ü                   |                                | A                              |   |   |
|                |  | PE2-Ü  | Übung PE2           |    |   | 2 |   |           | 2  |           | T         |                         |                                | A                              |   |   |
|                | BSY  | Betriebssysteme  | 2                   |    | 2 |   |   | 4         | 4  | 6         | Pr        | BSY-P                   |                                | A                              |   |   |
|                |  | BSY-P  | Praktikum BSY       |    |   |   | 1 |           | 5  | 2         | 6         | T                       |                                |                                | A |   |
|                | ALD  | Algorithmen und Datenstrukturen                            | 3                   |    | 2 |   |   | 5         | 6  | 6         | Pr        |                         |                                | A                              |   |   |
| DR2            | Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2) <sup>2</sup>                             | 3  |                     | 1  |   |   | 4 | 4         | 6  | Pr        | DR2-P     |                         | A                              |                                |   |   |
|                | DR2-P  | Praktikum DR2  |                     |    |   | 1 |   | 5         | 2  | 6         | T         |                         |                                | A                              |   |   |
|                |  | <b>Summe</b>   |                     |    |   |   |   | <b>26</b> |    | <b>30</b> |           |                         | <b>5</b>                       |                                |   |   |
| 3              | STA  | Statistik  | 2                   |    | 2 |   |   | 4         | 5  | 5         | Pr        |                         |                                | B                              |   |   |
|                | BVA  | Bildverarbeitung) <sup>2</sup>                             | 2                   |    | 1 |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | BVA-P                   |                                | B                              |   |   |
|                |  | BVA-P  | Praktikum BVA       |    |   |   | 1 |           | 4  | 1         | 5         | T                       |                                | B                              |   |   |
|                | WEB  | Web-Engineering  | 2                   |    | 1 |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | WEB-P                   |                                | B                              |   |   |
|                |  | WEB-P  | Praktikum WEB       |    |   |   | 1 |           | 4  | 1         | 5         | T                       |                                | B                              |   |   |
|                | DNE  | Datenetze  | 2                   |    | 1 |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | DNE-P                   |                                | B                              |   |   |
|                |  | DNE-P  | Praktikum DNE       |    |   |   | 1 |           | 4  | 1         | 5         | T                       |                                | B                              |   |   |
| IAS            | Interaktive Systeme  | 2  |                     | 2  |   |   | 4 | 5         | 5  | Pr        |           |                         | B                              |                                |   |   |
| DBS            | Datenbanksysteme   | 2  |                     | 1  |   |   | 4 | 4         | 5  | Pr        | DBS-P     |                         | B                              |                                |   |   |
|                | DBS-P  | Praktikum DBS  |                     |    |   | 1 |   | 4         | 1  | 5         | T         |                         |                                | B                              |   |   |
|                |  | <b>Summe</b>   |                     |    |   |   |   | <b>24</b> |    | <b>30</b> |           |                         | <b>5</b>                       |                                |   |   |
| 4              | SWE  | Softwareengineering  | 2                   |    | 1 |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | SWE-P                   |                                | B                              |   |   |
|                |  | SWE-P  | Praktikum SWE       |    |   |   | 1 |           | 4  | 1         | 5         | T                       |                                | B                              |   |   |
|                | ITS  | IT-Sicherheit  | 2                   |    | 1 |   |   | 3         | 4  | 5         | Pr        | ITS-P                   |                                | B                              |   |   |
|                |  | ITS-P  | Praktikum ITS       |    |   |   | 1 |           | 1  | 1         | 5         | T                       |                                | B                              |   |   |
|                | THI  | Theoretische Informatik                                    | 2                   |    | 2 |   |   | 4         | 5  | 5         | Pr        |                         |                                | B                              |   |   |
|                | WPM1   | Wahlpflichtmodul Informatik 1) <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> | 2                   |    |   |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | WPM1-Ü                  |                                | B                              |   |   |
|                |  | WPM1-Ü   | Übung WPM1          |    |   | 2 |   |           | 4  | 1         | 5         | T                       |                                |                                | B |   |
| IRG            | Informatik, Recht und Gesellschaft   | 2  |                     | 2  |   |   | 4 | 5         | 5  | Pr        |           |                         | B                              |                                |   |   |
| SEM1           | Seminar 1 oder Tutorium) <sup>3</sup>  |  |                     |    |   | 2 |   | 2         | 2  | 5         | T         |                         |                                | B                              |   |   |
|                | ENG  | Technisches Englisch                                       |                     |    | 2 |   |   | 4         | 3  | 5         | T         |                         |                                | B                              |   |   |
|                |  | <b>Summe</b>   |                     |    |   |   |   | <b>24</b> |    | <b>30</b> |           |                         | <b>5</b>                       |                                |   |   |
| 5 <sup>5</sup> | WPM2   | Wahlpflichtmodul Informatik 2) <sup>6</sup>                | 2                   |    | 1 |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | Phase A: 48 CP; WPM2-P  |                                | C                              |   |   |
|                |  | WPM2-P   | Praktikum WPM2      |    |   |   | 1 |           | 4  | 1         | 5         | T                       | Phase A: 48 CP                 |                                | C |   |
|                | WPM3   | Wahlpflichtmodul Informatik 3) <sup>6</sup>                | 2                   |    |   |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | Phase A: 48 CP; WPM3-Ü  |                                | C                              |   |   |
|                |  | WPM3-Ü   | Übung WPM3          |    |   | 2 |   |           | 4  | 1         | 5         | T                       | Phase A: 48 CP                 |                                | C |   |
|                | WPM4   | Wahlpflichtmodul Informatik 4) <sup>6</sup>                | 2                   |    | 1 |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | Phase A: 48 CP; WPM4-P  |                                | C                              |   |   |
|                |  | WPM4-P   | Praktikum WPM4      |    |   |   | 1 |           | 4  | 1         | 5         | T                       | Phase A: 48 CP                 |                                | C |   |
|                | WPM5   | Wahlpflichtmodul 5) <sup>2</sup> ) <sup>6</sup>            | 2                   |    |   |   |   | 4         | 4  | 5         | Pr        | Phase A: 48 CP; WPM5-Ü  |                                | C                              |   |   |
|                | WPM5-Ü   | Übung WPM5   |                     |    | 2 |   |   | 4         | 1  | 5         | T         | Phase A: 48 CP          |                                | C                              |   |   |
| SEM2           | Seminar 2 oder Tutorium) <sup>3</sup><br>inkl. Technisches Schreiben) <sup>6</sup> |  |                     | 2  |   |   | 2 | 4         | 5  | 5         | T         | Phase A: 48 CP          |                                | C                              |   |   |
| PRJ            | Projekt) <sup>6</sup><br>inkl. Projektmanagement                                   |  |                     |    |   | 2 |   | 4         | 5  | 5         | T         | Phase A: 48 CP          |                                | C                              |   |   |
|                |  | <b>Summe</b>   |                     |    |   |   |   | <b>24</b> |    | <b>30</b> |           |                         | <b>5</b>                       |                                |   |   |
| 6              |  | Praxisphase  | 11 Wochen           |    |   |   |   |           |    |           |           | T                       | Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP |                                | C |   |
|                |  | begleitendes Seminar                                       |                     |    |   |   |   |           | 1  | 1         | 15        | 15                      |                                |                                | C |   |
|                |  | Bachelorarbeit   | 12 Wochen           |    |   |   |   |           |    |           | 12        |                         | Pr                             | Phase A: 60 CP; gesamt: 160 CP |   | C |
|                |  | Kolloquium   |                     |    |   |   |   |           |    |           | 3         | 15                      | Pr                             | gesamt: 177 CP                 |   | C |
|                |  | <b>Summe</b>   |                     |    |   |   |   |           |    |           | <b>30</b> |                         |                                |                                |   |   |

<sup>1</sup> Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage pro Woche an.

<sup>2</sup> im Falle eines Nebenfachs - siehe §4(5) - wird dieses Modul ggf. entsprechend Anlage II ersetzt

<sup>3</sup> Seminar oder Tutorientätigkeit (Es muss mindestens ein Seminar im Studienverlauf gewählt werden). Der aktuell gültige Katalog für die Seminarmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

<sup>4</sup> bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

<sup>5</sup> Alle Leistungen des 5. Semesters können auch im Rahmen eines Auslandsstudiums erworben werden. In diesem Fall erfolgt der Abschluss eines Learning Agreements mit dem Prüfungsausschuss

<sup>6</sup> Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

**Anlage Ib**  
**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, dual**

| Sem            | Modulbezeichnung |  | SWS       |    |   |   |   |           | CP        |           | Abschluss      | Zulassung ) <sup>4</sup> | Präsenz-<br>Tage ) <sup>1</sup> | Phase |   |
|----------------|------------------|--|-----------|----|---|---|---|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------------------|---------------------------------|-------|---|
|                |                  |  | V         | SL | Ü | P | S | Σ         | Σ         | Σ         |                |                          |                                 |       |   |
| 1              | MA1              | Mathematik 1   | 4         | 2  |   |   |   | 6         | 6         | 6         | Pr             |                          |                                 | A     |   |
|                | GDI              | Grundlagen der Informatik  | 3         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | ESP                      |                                 | A     |   |
|                | ESP              | Erstsemesterprojekt  | 3         |    | 1 |   |   | 5         | 2         | 6         | T              |                          |                                 | A     |   |
|                | PE1              | Programmentwicklung 1  | 2         |    |   |   |   | 5         | 4         | 6         | Pr             | PE1-Ü                    |                                 |       |   |
|                | PE1-Ü            | Übung PE1  |           |    | 3 |   |   |           |           |           | T              |                          |                                 | A     |   |
|                |                  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>16</b> |           | <b>18</b> |                |                          | <b>3</b>                        |       |   |
| 2              | MA2              | Mathematik 2   | 4         | 2  |   |   |   | 6         | 6         | 6         | Pr             |                          |                                 | A     |   |
|                | PE2              | Programmentwicklung 2  | 3         |    |   |   |   | 5         | 4         | 6         | Pr             | PE2-Ü                    |                                 |       |   |
|                | PE2-Ü            | Übung PE2  |           |    | 2 |   |   |           | 2         |           | T              |                          |                                 | A     |   |
|                | BSY              | Betriebssysteme  | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | BSY-P                    |                                 | A     |   |
|                | BSY-P            | Praktikum BSY  |           |    | 1 |   |   | 5         | 2         | 6         | T              |                          |                                 | A     |   |
|                |                  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>16</b> |           | <b>18</b> |                |                          | <b>3</b>                        |       |   |
| 3              | DR1              | Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1   | 3         | 2  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | DR1-P                    |                                 | A     |   |
|                | DR1-P            | Praktikum DR1  |           |    | 1 |   |   | 6         | 2         | 6         | T              |                          |                                 | A     |   |
|                | WIN              | Wirtschaftsinformatik  | 3         | 2  |   |   |   | 5         | 6         | 6         | Pr             |                          |                                 | A     |   |
|                | STA              | Statistik  | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 5         | 5         | Pr             |                          |                                 | B     |   |
|                | IAS              | Interaktive Systeme  | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 5         | 5         | Pr             |                          |                                 | B     |   |
|                |                  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>19</b> |           | <b>22</b> |                |                          | <b>3</b>                        |       |   |
| 4              | ALD              | Algorithmen und Datenstrukturen  | 3         | 2  |   |   |   | 5         | 6         | 6         | Pr             |                          |                                 | A     |   |
|                | DR2              | Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2   | 3         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | DR2-P                    |                                 | A     |   |
|                | DR2-P            | Praktikum DR2  |           |    | 1 |   |   | 5         | 2         | 6         | T              |                          |                                 | A     |   |
|                | ITS              | IT-Sicherheit  | 2         | 1  |   |   |   | 3         | 4         | 4         | Pr             | ITS-P                    |                                 | B     |   |
|                | ITS-P            | Praktikum ITS  |           |    | 1 |   |   | 1         | 1         | 5         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                | SEM1             | Seminar 1 oder Tutorium ) <sup>3</sup>   |           |    |   | 2 |   | 2         | 2         | 2         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                | ENG              | Technisches Englisch   |           | 2  |   |   |   | 4         | 3         | 5         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                |                  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>18</b> |           | <b>22</b> |                |                          | <b>3</b>                        |       |   |
| 5              | BVA              | Bildverarbeitung   | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | BVA-P                    |                                 | B     |   |
|                | BVA-P            | Praktikum BVA  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                | WEB              | Web-Engineering  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | WEB-P                    |                                 | B     |   |
|                | WEB-P            | Praktikum WEB  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                | DNE              | Datenetze  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | DNE-P                    |                                 | B     |   |
|                | DNE-P            | Praktikum DNE  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                | DBS              | Datenbanksysteme   | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | DBS-P                    |                                 | B     |   |
|                | DBS-P            | Praktikum DBS  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                |                  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>16</b> |           | <b>20</b> |                |                          | <b>3</b>                        |       |   |
| 6              | SWE              | Softwareengineering  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | SWE-P                    |                                 | B     |   |
|                | SWE-P            | Praktikum SWE  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                | THI              | Theoretische Informatik  | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 5         | 5         | Pr             |                          |                                 | B     |   |
|                | WPM1             | Wahlpflichtmodul 1 ) <sup>6</sup>  | 2         |    |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | WPM1-Ü                   |                                 | B     |   |
|                | WPM1-Ü           | Übung WPM1   |           |    | 2 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              |                          |                                 | B     |   |
|                | IRG              | Informatik, Recht und Gesellschaft   | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 5         | 5         | Pr             |                          |                                 | B     |   |
|                |                  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>16</b> |           | <b>20</b> |                |                          | <b>3</b>                        |       |   |
| 7 <sup>5</sup> | WPM2             | Wahlpflichtmodul 2 ) <sup>6</sup>  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | Phase A: 48 CP; WPM2-P   |                                 | C     |   |
|                | WPM2-P           | Praktikum WPM2   |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              | Phase A: 48 CP           |                                 | C     |   |
|                | WPM3             | Wahlpflichtmodul 3 ) <sup>6</sup>  | 2         |    |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | Phase A: 48 CP; WPM3-Ü   |                                 | C     |   |
|                | WPM3-Ü           | Übung WPM3   |           |    | 2 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              | Phase A: 48 CP           |                                 | C     |   |
|                | WPM4             | Wahlpflichtmodul 4 ) <sup>6</sup>  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | Phase A: 48 CP; WPM4-P   |                                 | C     |   |
|                | WPM4-P           | Praktikum WPM4   |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5         | T              | Phase A: 48 CP           |                                 | C     |   |
|                | WPM5             | Wahlpflichtmodul 5 ) <sup>6</sup>  | 2         |    |   |   |   | 4         | 4         | 4         | Pr             | Phase A: 48 CP; WPM5-Ü   |                                 | C     |   |
| WPM5-Ü         | Übung WPM5       |  |           | 2  |   |   | 4 | 1         | 5         | T         | Phase A: 48 CP |                          | C                               |       |   |
|                | SEM2             | Seminar 2 oder Tutorium ) <sup>3</sup><br>inkl. Technisches Schreiben ) <sup>6</sup> |           | 2  |   |   | 2 | 4         | 5         | 5         | T              | Phase A: 48 CP           |                                 | C     |   |
|                | PRJ              | Projekt ) <sup>6</sup><br>inkl. Projektmanagement                                    | 2         |    |   | 2 |   | 4         | 5         | 5         | T              | Phase A: 48 CP           |                                 | C     |   |
|                |                  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>24</b> |           | <b>30</b> |                |                          | <b>5</b>                        |       |   |
| 8              |                  | Praxisphase  | 11 Wochen |    |   |   |   |           |           |           |                | T                        | Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP  |       | C |
|                |                  | begleitendes Seminar   |           |    |   | 1 | 1 | 15        | 15        |           |                |                          |                                 | C     |   |
|                |                  | Bachelorarbeit   | 12 Wochen |    |   |   |   |           |           |           |                | Pr                       | Phase A: 60 CP; gesamt: 160 CP  |       | C |
|                |                  | Kolloquium   |           |    |   |   |   | 3         | 15        | 15        | Pr             | gesamt: 177 CP           |                                 | C     |   |
|                |                  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   |           | <b>30</b> |           |                |                          |                                 |       |   |

<sup>1</sup> Gibt die maximale Anzahl an Präsenztagen pro Woche an.

<sup>3</sup> Seminar oder Tutorentätigkeit (Es muss mindestens ein Seminar im Studienverlauf gewählt werden). Der aktuell gültige Katalog für die Seminarmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

<sup>4</sup> bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

<sup>5</sup> Alle Leistungen des 7. Semesters können auch im Rahmen eines Auslandsstudiums erworben werden. In diesem Fall erfolgt der Abschluss eines Learning Agreements mit dem Prüfungsausschuss

<sup>6</sup> Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

**Anlage Ic**  
**Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges Informatik, Teilzeit**

| Sem  | Modulbezeichnung                       |  | SWS       |    |   |   |   |           | CP        |    | Abschluss | Zulassung ) <sup>4</sup> | Präsenz-<br>Tage ) <sup>1</sup> | Phase                          |   |
|------|--|--|-----------|----|---|---|---|-----------|-----------|----|-----------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
|      |  |  | V         | SL | Ü | P | S | Σ         | Σ         | Σ  |           |                          |                                 |                                |   |
| 1    | MA1                                    | Mathematik 1   | 4         | 2  |   |   |   | 6         | 6         | 6  | Pr        |                          |                                 | A                              |   |
|      | GDI                                    | Grundlagen der Informatik  | 3         |    | 1 |   |   | 4         | 4         | 6  | Pr        | ESP                      |                                 | A                              |   |
|      | ESP                                    | Erstsemesterprojekt  |           |    |   | 1 |   | 5         | 2         | 6  | T         |                          |                                 | A                              |   |
|      | PE1                                    | Programmentwicklung 1  | 2         |    |   |   |   | 5         | 4         | 6  | Pr        | PE1-Ü                    |                                 |                                |   |
|      | PE1-Ü                                  | Übung PE1  |           |    | 3 |   |   |           | 2         | 6  | T         |                          |                                 | A                              |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>16</b> | <b>18</b> |    |           |                          | <b>3</b>                        |                                |   |
| 2    | MA2                                    | Mathematik 2   | 4         | 2  |   |   |   | 6         | 6         | 6  | Pr        |                          |                                 | A                              |   |
|      | PE2                                    | Programmentwicklung 2  | 3         |    |   |   |   | 5         | 4         | 6  | Pr        | PE2-Ü                    |                                 |                                |   |
|      | PE2-Ü                                  | Übung PE2  |           |    | 2 |   |   |           | 2         | 6  | T         |                          |                                 | A                              |   |
|      | BSY                                    | Betriebssysteme  | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 4         | 6  | Pr        | BSY-P                    |                                 | A                              |   |
|      | BSY-P                                  | Praktikum BSY  |           |    |   | 1 |   | 5         | 2         | 6  | T         |                          |                                 | A                              |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>16</b> | <b>18</b> |    |           |                          | <b>3</b>                        |                                |   |
| 3    | DR1                                    | Digitaltechnik und Rechnerorganisation 1   | 3         | 2  |   |   |   | 4         | 4         | 6  | Pr        | DR1-P                    |                                 | A                              |   |
|      | DR1-P                                  | Praktikum DR1  |           |    |   | 1 |   | 6         | 2         | 6  | T         |                          |                                 | A                              |   |
|      | WIN                                    | Wirtschaftsinformatik  | 3         | 2  |   |   |   | 5         | 6         | 6  | Pr        |                          |                                 | A                              |   |
|      | STA                                    | Statistik  | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 5         | 5  | Pr        |                          |                                 | B                              |   |
|      | IAS                                    | Interaktive Systeme  | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 5         | 5  | Pr        |                          |                                 | B                              |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>19</b> | <b>22</b> |    |           |                          | <b>3</b>                        |                                |   |
| 4    | ALD                                    | Algorithmen und Datenstrukturen  | 3         | 2  |   |   |   | 5         | 6         | 6  | Pr        |                          |                                 | A                              |   |
|      | DR2                                    | Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2   | 3         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 6  | Pr        | DR2-P                    |                                 | A                              |   |
|      | DR2-P                                  | Praktikum DR2  |           |    | 1 |   |   | 5         | 2         | 6  | T         |                          |                                 | A                              |   |
|      | ITS                                    | IT-Sicherheit  | 2         | 1  |   |   |   | 3         | 4         | 5  | Pr        | ITS-P                    |                                 | B                              |   |
|      | ITS-P                                  | Praktikum ITS  |           |    |   | 1 |   | 1         | 2         | 5  | T         |                          |                                 | B                              |   |
| SEM1 | Seminar 1 oder Tutorium ) <sup>3</sup> |  |           |    |   | 2 |   | 2         | 2         | T  |           |                          | B                               |                                |   |
|      | ENG                                    | Technisches Englisch   |           | 2  |   |   |   | 4         | 3         | 5  | T         |                          |                                 | B                              |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>18</b> | <b>22</b> |    |           |                          | <b>3</b>                        |                                |   |
| 5    | BVA                                    | Bildverarbeitung   | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | BVA-P                    |                                 | B                              |   |
|      | BVA-P                                  | Praktikum BVA  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5  | T         |                          |                                 | B                              |   |
|      | WEB                                    | Web-Engineering  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | WEB-P                    |                                 | B                              |   |
|      | WEB-P                                  | Praktikum WEB  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5  | T         |                          |                                 | B                              |   |
|      | DNE                                    | Datenetze  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | DNE-P                    |                                 | B                              |   |
|      | DNE-P                                  | Praktikum DNE  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5  | T         |                          |                                 | B                              |   |
|      | DBS                                    | Datenbanksysteme   | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | DBS-P                    |                                 | B                              |   |
|      | DBS-P                                  | Praktikum DBS  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5  | T         |                          |                                 | B                              |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>16</b> | <b>20</b> |    |           |                          | <b>3</b>                        |                                |   |
| 6    | SWE                                    | Softwareengineering  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | SWE-P                    |                                 | B                              |   |
|      | SWE-P                                  | Praktikum SWE  |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5  | T         |                          |                                 | B                              |   |
|      | THI                                    | Theoretische Informatik  | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 5         | 5  | Pr        |                          |                                 | B                              |   |
|      | WPM1                                   | Wahlpflichtmodul 1 ) <sup>6</sup>  | 2         |    |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | WPM1-Ü                   |                                 | B                              |   |
|      | WPM1-Ü                                 | Übung WPM1   |           | 2  |   |   |   | 4         | 1         | 5  | T         |                          |                                 | B                              |   |
|      | IRG                                    | Informatik, Recht und Gesellschaft   | 2         | 2  |   |   |   | 4         | 5         | 5  | Pr        |                          |                                 | B                              |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>16</b> | <b>20</b> |    |           |                          | <b>3</b>                        |                                |   |
| 7    | WPM2                                   | Wahlpflichtmodul 2 ) <sup>6</sup>  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | Phase A: 48 CP; WPM2-P   |                                 | C                              |   |
|      | WPM2-P                                 | Praktikum WPM2   |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5  | T         | Phase A: 48 CP           |                                 | C                              |   |
|      | WPM3                                   | Wahlpflichtmodul 3 ) <sup>6</sup>  | 2         |    |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | Phase A: 48 CP; WPM3-Ü   |                                 | C                              |   |
|      | WPM3-Ü                                 | Übung WPM3   |           | 2  |   |   |   | 4         | 1         | 5  | T         | Phase A: 48 CP           |                                 | C                              |   |
|      | SEM2                                   | Seminar 2 oder Tutorium ) <sup>3</sup><br>inkl. Technisches Schreiben ) <sup>6</sup> |           | 2  |   |   | 2 | 4         | 5         | 5  | T         | Phase A: 48 CP           |                                 | C                              |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>12</b> | <b>15</b> |    |           |                          | <b>2</b>                        |                                |   |
| 8    | WPM4                                   | Wahlpflichtmodul 4 ) <sup>6</sup>  | 2         | 1  |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | Phase A: 48 CP; WPM4-P   |                                 | C                              |   |
|      | WPM4-P                                 | Praktikum WPM4   |           |    | 1 |   |   | 4         | 1         | 5  | T         | Phase A: 48 CP           |                                 | C                              |   |
|      | WPM5                                   | Wahlpflichtmodul 5 ) <sup>6</sup>  | 2         |    |   |   |   | 4         | 4         | 5  | Pr        | Phase A: 48 CP; WPM5-Ü   |                                 | C                              |   |
|      | WPM5-Ü                                 | Übung WPM5   |           | 2  |   |   |   | 4         | 1         | 5  | T         | Phase A: 48 CP           |                                 | C                              |   |
|      | PRJ                                    | Projekt ) <sup>6</sup><br>inkl. Projektmanagement                                    | 2         |    |   | 2 |   | 4         | 5         | 5  | T         | Phase A: 48 CP           |                                 | C                              |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>12</b> | <b>15</b> |    |           |                          | <b>2</b>                        |                                |   |
| 9    |  | Praxisphase<br>begleitendes Seminar  | 11 Wochen |    |   |   |   |           | 1         | 1  | 15        | 15                       | T                               | Phase A: 60 CP; Phase B: 30 CP | C |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>37</b> | <b>60</b> |    |           |                          | <b>5</b>                        |                                |   |
| 10   |  | Bachelorarbeit   | 12 Wochen |    |   |   |   |           |           | 12 |           | Pr                       | Phase A: 60 CP; gesamt: 160 CP  | C                              |   |
|      |  | Kolloquium   |           |    |   |   |   |           | 3         | 15 | Pr        | gesamt: 177 CP           | C                               |                                |   |
|      |  | <b>Summe</b>   |           |    |   |   |   | <b>90</b> |           |    |           |                          |                                 |                                |   |

)<sup>1</sup> Gibt die maximale Anzahl an Präsenztage pro Woche an.

)<sup>3</sup> Seminar oder Tutorientätigkeit (Es muss mindestens ein Seminar im Studienverlauf gewählt werden). Der aktuell gültige Katalog für die Seminarmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

)<sup>4</sup> bei Pr: Zulassung zur Prüfung, bei T: Zulassung zur Lehrveranstaltung

)<sup>6</sup> Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat

## Anlage II

| <b>Module für das Nebenfach "Elektrotechnik"</b> |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| <b>Module im Studienplan Bachelor Informatik</b> | <b>CP</b> | <b>werden ersetzt durch Module</b>                               | <b>CP</b> |
| Wirtschaftsinformatik                            | 6         | Grundlagen der Elektrotechnik 1                                  | 6         |
| Digitaltechnik und Rechnerorganisation 2         | 6         | Grundlagen der Elektrotechnik 2                                  | 6         |
| Bildverarbeitung                                 | 5         | Grundlagen der Elektrotechnik 3                                  | 5         |
| Wahlpflichtmodul Informatik 1                    | 5         | Elektronische Schaltungen 2                                      | 5         |
| Wahlpflichtmodul 5                               | 5         | Wahlpflichtmodul (WPM5) des Bachelorstudienganges Elektrotechnik | 5         |
|  | <b>27</b> |  | <b>27</b> |

**Prüfungs- und Studienplan des optionalen Orientierungssemesters**

| Sem | Modulbezeichnung |   | SWS |    |   |   |   | CP        |           | Abschluss |   |
|-----|------------------|---|-----|----|---|---|---|-----------|-----------|-----------|---|
|     |                  |   | V   | SL | Ü | P | S | Σ         | Σ         |           |   |
| 1   | O-DÜP            | Disziplinübergreifendes Projekt             |     | 2  |   | 4 |   | 6         | 12        | 12        | T |
|     | O-MAT            | Mathematik in Anwendungen                   | 4   |    | 2 |   |   | 6         | 6         | 6         | T |
|     | O-NUT            | Nachhaltigkeit und Technik                  |     | 4  |   |   |   | 4         | 6         | 6         | T |
|     | O-ORI            | Orientierung in den Ingenieurwissenschaften |     | 2  |   |   |   | 2         | 3         | 3         | T |
|     | O-WPS            | Wahlpflichtmodul Fremdsprache <sup>1)</sup> |     | 2  |   |   |   | 2         | 3         | 3         | T |
|     | <b>Summe</b>     |   |     |    |   |   |   | <b>20</b> | <b>30</b> |           |   |

- 1) Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

SWS = Semesterwochenstunden / CP = ECTS-Punkte

V, Ü, P, S, SL = Vorlesung, Übung, Praktikum/Projekt, Seminar, seminaristische Lehrveranstaltung

Pr = studienbegleitende Prüfung / T = Testat