

# Anlage 3a: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik

## Studienrichtung Informatik

(Studienbeginn im Wintersemester)\_AFB 23.06.2020\_1. Änd. 21.06.2022

| SW S   | Semester 1 (WS)  | Semester 2 (SS)                                    | Semester 3 (WS)   | Semester 4 (SS)                                       | Semester 5 (WS)                                 | Semester 6 (SS)   |
|--------|--|--|---|---|---|---|
| 1      | Informatik I<br>3V + 1Ü<br>6 LP  | Informatik II<br>3V + 1Ü<br>6 LP                   | Informatik III<br>3V + 1Ü<br>6 LP                         | Rechnernetze und Verteilte Systeme<br>2V + 2Ü<br>6 LP | IT-Sicherheit<br>3V + 1Ü<br>6 LP                | Grundlagen der Künstlichen Intelligenz<br>2V + 2Ü<br>6 LP |
| 2      |  |  |   |   |   |   |
| 3      |  |  |   |   |   |   |
| 4      |  |  |   |   |   |   |
| 5      | Projekt-management<br>1V + 2Ü<br>3 LP  | Algorithmen in Python<br>1V + 1Ü / 3 LP            | Betriebssysteme und Rechnerarchitektur<br>3V + 1Ü<br>6 LP | Logik und Verifikation<br>3V + 1Ü<br>6 LP             | Embedded Systems Engineering<br>3V + 1Ü<br>6 LP | Mensch-Maschine-Interaktion<br>3V + 1Ü<br>6 LP            |
| 6      |  |  |   |   |   |   |
| 7      |  |  |   |   |   |   |
| 8      | Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme<br>3V + 1Ü/P<br>6 LP | Grundlagen der Digitaltechnik<br>3V + 1Ü<br>6 LP   | Softwaretechnik<br>3V + 1Ü<br>6 LP                        | Wissenschaftliches Arbeiten<br>2S / 3 LP<br>3 LP      | Computergraphik I<br>3V + 1Ü<br>6 LP            | Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium<br>8P/S<br>12 LP |
| 9      |  |  |   |   |   |   |
| 10     |  |  |   |   |   |   |
| 11     |  |  |   |   |   |   |
| 12     | Informatikwerkstatt<br>2V + 2P<br>6 LP   | Programmierkurs<br>2V + 2P<br>6 LP                 | Datenbanken I<br>3V + 1Ü<br>6 LP                          | Seminar<br>2S<br>3 LP                                 | Seminar<br>2S<br>3 LP                           | Wahlpflicht Anwendungen<br>3V + 1Ü<br>6 LP                |
| 13     |  |  |   |   |   |   |
| 14     |  |  |   |   |   |   |
| 15     | Analysis und Lineare Algebra I<br>4V + 2Ü<br>9 LP                                      | Analysis und Lineare Algebra II<br>4V + 2Ü<br>9 LP | Grundlagen der Numerik<br>3V + 1Ü<br>6 LP                 | Projekt im Bachelor<br>6P<br>9 LP                     | Wahlpflicht Anwendungen<br>3V + 1Ü<br>6 LP      |   |
| 16     |  |  |   |   |   |   |
| 17     |  |  |   |   |   |   |
| 18     |  |  |   |   |   |   |
| 19     |  |  |   | Grundlagen der Optimierung<br>3V + 1Ü<br>6 LP         |   |   |
| 20     |  |  |   |   |   |   |
| 21     |  |  |   |   |   |   |
| 22     |  |  |   |   |   |   |
| 23     |  |  |   |   |   |   |
| 24     |  |  |   |   |   |   |
| Σ SW S | 21   | 20   | 20  | 22  | 18  | 20  |
| Σ LP   | 30   | 30   | 30  | 33  | 27  | 30  |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  Informatik                 |  Mathematik                                |  Mathematik Spezialisierung |  Anwendungen |
|  Informatik Spezialisierung |  Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen |  Abschlussarbeit          |   |

**Anlage 3b: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik**  
**Studienrichtung Wirtschaftsinformatik**  
**(Studienbeginn im Wintersemester) \_AFB 23.06.2020\_1. Änd. 21.06.2022**

| SWS      | Semester 1 (WS)   | Semester 2 (SS)   | Semester 3 (WS)   | Semester 4 (SS)  | Semester 5 (WS)  | Semester 6 (SS)  |
|----------|---|---|---|--|--|--|
| 1        | Informatik I<br>3V + 1Ü<br>6 LP   | Informatik II<br>3V + 1Ü<br>6 LP                          | Informatik III<br>3V + 1Ü<br>6 LP                                 | Mensch-Ma-<br>schine-<br>Interaktion<br>3V + 1Ü<br>6 LP                                    | IT-Sicherheit<br>2V + 2Ü/P<br>6 LP                             | Wahlpflicht<br>Wirtschaftsin-<br>formatik<br>3V + 1Ü<br>6 LP         |
| 2        |   |   |   |  |  |  |
| 3        |   |   |   |  |  |  |
| 4        |   |   |   |  |  |  |
| 5        | Projektmanage-<br>ment<br>1V + 2Ü<br>3 LP   | Algorithmen<br>in<br>Python<br>1V + 1Ü / 3<br>LP          | Betriebssysteme<br>und Rechnerar-<br>chitektur<br>3V + 1Ü<br>6 LP | Wirtschaftsin-<br>formatik 2:<br>Technologien<br>und Anwen-<br>dungen<br>3V + 1Ü/P<br>6 LP | Integrierte<br>Anwendungssys-<br>teme<br>3V + 1Ü<br>6 LP       | Bachelorarbeit<br>inkl.<br>Abschlusskol-<br>loquium<br>8P/S<br>12 LP |
| 6        |   |   |   |  |  |  |
| 7        |   |   |   |  |  |  |
| 8        | Wirtschaftsin-<br>formatik 1:<br>Geschäftspro-<br>zesse u. Infor-<br>mations-<br>systeme<br>3V + 1Ü/P<br>6 LP | Grundlagen<br>der<br>Digitaltechnik<br>3V + 1Ü<br>6 LP    | Softwaretechnik<br>3V + 1Ü<br>6 LP                                | Wissenschaftli-<br>ches<br>Arbeiten<br>2S / 3 LP   | Seminar<br>2S<br>3 LP  |  |
| 9        |   |   |   |  |  |  |
| 10       |   |   |   |  |  |  |
| 11       | Informatik-<br>werkstatt<br>2V + 2P<br>6 LP   | Programmier-<br>kurs<br>2V + 2P<br>6 LP                   | Datenbanken I<br>3V + 1Ü<br>6 LP                                  | Seminar<br>2S<br>3 LP  | Mikroökonomik<br>4V/Ü<br>6 LP                                  |  |
| 12       |   |   |   |  |  |  |
| 13       |   |   |   |  |  |  |
| 14       | Analysis und Li-<br>neare Algebra I<br>4V + 2Ü<br>9 LP  | Analysis und<br>Lineare AI-<br>gebra I<br>4V + 2Ü<br>9 LP | Einführung in<br>die BWL<br>2V/Ü / 3 LP                           | Projekt im<br>Bachelor<br>6P<br>9 LP   | Wahlpflicht<br>Wirtschaftswis-<br>sen-schaften<br>4V/Ü<br>6 LP | Grundlagen<br>der<br>Optimierung<br>3V + 1Ü<br>6 LP                  |
| 15       |   |   |   |  |  |  |
| 16       |   |   |   |  |  |  |
| 17       |   | Allgemeine<br>Volkswirtschafts-<br>lehre<br>2V/Ü / 3 LP   | Produktions-<br>wirtschaft<br>4V/Ü<br>6 LP                        | Wahlpflicht<br>Wirtschaftswis-<br>sen-schaften<br>4V/Ü<br>6 LP                             |  |  |
| 18       |   |   |   |  |  |  |
| 19       |   |   |   |  |  |  |
| 20       |   |   |   |  |  |  |
| 21       |   |   |   |  |  |  |
| 22       |   |   |   |  |  |  |
| 23       |   |   |   |  |  |  |
| 24       |   |   |   |  |  |  |
| Σ<br>SWS | 21  | 20  | 20  | 22   | 18   | 20   |
| Σ<br>LP  | 30  | 30  | 30  | 33   | 27   | 30   |
|          | Informatik Grund-<br>lagen  | Mathematik  |   | Mathematik Speziali-<br>sierung  | Wirtschaftswissen-<br>schaften                                 |  |
|          | Wirtschaftsinformatik Spe-<br>zialisierung  |   | Projekte, Seminare, Allgemeine<br>Grundlagen                      |  | Abschlussarbeit  |  |

# Anlage 3c: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik

## Studienrichtung Technische Informatik

(Studienbeginn im Wintersemester) \_AFB 23.06.2020\_1. Änd. 21.06.2022

| SWS   | Semester 1 (WS)  | Semester 2 (SS)                                    | Semester 3 (WS)   | Semester 4 (SS)                                       | Semester 5 (WS)   | Semester 6 (SS)   |
|-------|--|--|---|---|---|---|
| 1     | Informatik I<br>3V + 1Ü<br>6 LP  | Informatik II<br>3V + 1Ü<br>6 LP                   | Informatik III<br>3V + 1Ü<br>6 LP                         | Rechnernetze und Verteilte Systeme<br>2V + 2Ü<br>6 LP | IT-Sicherheit<br>3V + 1Ü<br>6 LP  | Grundlagen der Künstlichen Intelligenz<br>2V + 2Ü<br>6 LP |
| 2     |  |  |   |   |   |   |
| 3     |  |  |   |   |   |   |
| 4     |  |  |   |   |   |   |
| 5     | Projektmanagement<br>1V + 2Ü<br>3 LP   | Algorithmen in Python<br>1V + 1Ü / 3 LP            | Betriebssysteme und Rechnerarchitektur<br>3V + 1Ü<br>6 LP | Logik und Verifikation<br>3V + 1Ü<br>6 LP             | Embedded Systems Engineering<br>3V + 1Ü<br>6 LP                               | Hybride Systeme<br>3V + 1Ü<br>6 LP                        |
| 6     |  |  |   |   |   |   |
| 7     |  | Grundlagen der Digitaltechnik<br>3V + 1Ü<br>6 LP   | Softwaretechnik<br>3V + 1Ü<br>6 LP                        | Wissenschaftliches Arbeiten<br>2S / 3 LP<br>3 LP      | Seminar<br>2S<br>3 LP   | Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium<br>8P/S<br>12 LP |
| 8     |  |  |   |   |   |   |
| 9     |  |  |   |   |   |   |
| 10    | Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme<br>3V + 1Ü/P<br>6 LP | 3V + 1Ü<br>6 LP                                    | 3V + 1Ü<br>6 LP   | Seminar<br>2S<br>3 LP                                 | Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik<br>3V + 1Ü<br>6 LP | Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium<br>8P/S<br>12 LP |
| 11    |  |  |   |   |   |   |
| 12    | Informatikwerkstatt<br>2V + 2P<br>6 LP   | Programmierkurs<br>2V + 2P<br>6 LP                 | Datenbanken I<br>3V + 1Ü<br>6 LP                          | Projekt im Bachelor<br>6P<br>9 LP                     | Grundlagen der Nachrichtentechnik<br>2V + 1Ü<br>4 LP                          | Wahlpflicht Informationstechnik<br>2V + 1Ü<br>4 LP        |
| 13    |  |  |   |   |   |   |
| 14    |  |  |   |   |   |   |
| 15    | Analysis und Lineare Algebra I<br>4V + 2Ü<br>9 LP                                      | Analysis und Lineare Algebra II<br>4V + 2Ü<br>9 LP | Elektronik I<br>3V + 1Ü<br>6 LP                           | Projekt im Bachelor<br>6P<br>9 LP                     | Grundlagen der Nachrichtentechnik<br>2V + 1Ü<br>4 LP                          | Wahlpflicht Informationstechnik<br>2V + 1Ü<br>4 LP        |
| 16    |  |  |   |   |   |   |
| 17    |  |  |   |   |   |   |
| 18    |  |  |   |   |   |   |
| 19    | 4V + 2Ü<br>9 LP  | 4V + 2Ü<br>9 LP                                    | 3V + 1Ü<br>6 LP   | Signale und Systeme<br>2V + 1Ü<br>4 LP                | Wahlpflicht Informationstechnik<br>2V + 1Ü<br>4 LP                            | Wahlpflicht Informationstechnik<br>2V + 1Ü<br>4 LP        |
| 20    |  |  |   |   |   |   |
| 21    | 4V + 2Ü<br>9 LP  | 4V + 2Ü<br>9 LP                                    | Praktikum Elektronik I<br>2P / 2 LP                       | Signale und Systeme<br>2V + 1Ü<br>4 LP                | Wahlpflicht Informationstechnik<br>2V + 1Ü<br>4 LP                            | Wahlpflicht Informationstechnik<br>2V + 1Ü<br>4 LP        |
| 22    |  |  |   |   |   |   |
| 23    |  |  |   |   |   |   |
| 24    |  |  |   |   |   |   |
| Σ SWS | 21   | 20   | 20  | 22  | 18  | 20  |
| Σ LP  | 30   | 30   | 30  | 33  | 27  | 30  |

