

## Studienplan - Bachelorstudiengang Informatik

ab Jahrgang 2024, STAND: 20.11.2023

| Curriculum                        | Σ   | Grundlagen- und Kernbereich |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     | Vertiefungsbereich |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | Anteil an Bachelor-Gesamtnoten in Prozent |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|--------------------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|---|
|                                   |     | 1                           |    |    | 2   |     |    | 3   |    |    | 4   |    |     | 5                  |    |     | 6   |    |     | 7   |    |    |     |    |    |   |
| Semester                          | CP  | SWS                         | PL | CP | SWS | PL  | CP | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP  | SWS                | PL | CP  | SWS | PL | CP  | SWS | PL | CP | SWS | PL | CP |   |
| OO-Programmierung I + II          | 10  | 6                           | PL | 6  | 4   | PL  | 4  |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 5   |
| Rechnerstrukturen                 | 6   | 6                           | PL | 6  |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 3   |
| Datenbanken                       | 5   | 5                           | PL | 5  |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 2,5                                       |
| Mathematik I + II + III           | 15  | 5                           | PL | 5  | 5   | PL  | 5  | 5   | PL | 5  |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 7,5                                       |
| Präsentation und Rhetorik         | 2   | 2                           | T  | 2  |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |   |
| Englisch                          | 4   | 4                           | T  | 4  |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |   |
| Betriebssysteme                   | 6   |                             |    |    | 6   | PL  | 6  |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 3   |
| Algorithmen und Datenstruktur     | 6   |                             |    |    | 6   | PL  | 6  |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 3   |
| Theoretische Informatik           | 5   |                             |    |    | 5   | PL  | 5  |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 2,5                                       |
| Wissenschaftliches Arbeiten       | 2   |                             |    |    | 2   | T   | 2  |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |   |
| Praxistransferbericht I + II      | 10  |                             |    |    | 0   | PTB | 5  |     |    |    |     |    | 0   | PTB                | 5  |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |   |
| Software-Praktikum                | 5   |                             |    |    |     |     |    | 5   | PL | 5  |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 2,5                                       |
| Rechnernetze                      | 6   |                             |    |    |     |     |    | 6   | PL | 6  |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 3   |
| IT-Sicherheit                     | 6   |                             |    |    |     |     |    | 6   | PL | 6  |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 3   |
| Elektrotechnik                    | 5   |                             |    |    |     |     |    | 5   | PL | 5  |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 2,5                                       |
| Teamwork                          | 2   |                             |    |    |     |     |    | 2   | T  | 2  |     |    |     |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |   |
| Software-Engineering              | 6   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    | 6   | PL | 6   |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 3   |
| Web-Technologien / Cloud          | 6   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    | 6   | PL | 6   |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 3   |
| KI/ML                             | 6   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    | 6   | PL | 6   |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 3   |
| Projektmanagement                 | 3   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    | 3   | PL | 3   |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 1,5                                       |
| Elektronik                        | 5   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    | 5   | PL | 5   |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 2,5                                       |
| Intercultural Communication       | 2   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    | 2   | T  | 2   |                    |    |     |     |    |     |     |    |    |     |    |    |   |
| Praxisprojekt I + II + III        | 15  |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     | 6                  | CA | 6   | 6   | CA | 6   | 3   | CA | 3  |     |    |    | 7,5                                       |
| Wahlpflichtfach I + II + III      | 18  |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     | 6                  | PL | 6   | 6   | PL | 6   | 6   | PL | 6  | 6   | PL | 6  | 9   |
| Wahlpf.fach I + II + III(Technik) | 18  |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     | 6                  | PL | 6   | 6   | PL | 6   | 6   | PL | 6  | 6   | PL | 6  | 9   |
| Mess- und Regelungstechnik        | 5   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     | 5                  | PL | 5   |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 2,5                                       |
| Ethik und Nachhaltigkeit          | 4   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     | 4                  | PL | 4   |     |    |     |     |    |    |     |    |    | 2   |
| Aktuelle Themen der Informatik    |     |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     | 2   | T  | 2   |     |    |    |     |    |    |   |
| Embedded Systems                  | 5   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     | 5   | PL | 5   |     |    |    |     |    |    | 2,5                                       |
| Simulationstechnik                | 5   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     | 5   | PL | 5  |     |    |    | 2,5                                       |
| Bachelorarbeit                    | 12  |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     | 0   | BA | 12 |     |    |    | 13  |
| Bachelorkolloquium                | 3   |                             |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |     |                    |    |     |     |    |     | 0   | PL | 3  |     |    |    | 1,5                                       |
| Semestersumme CP Total            |     | 28                          | 4  | 28 | 28  | 7   | 33 | 29  | 5  | 29 | 28  | 6  | 33  | 27                 | 5  | 27  | 25  | 3  | 25  | 20  | 5  | 35 |     |    |    | 100                                       |
| Semestersumme CP Firma            |     |                             |    | 0  |     |     | 5  |     |    | 0  |     |    | 5   |                    |    | 0   |     |    | 0   |     |    |    |     |    |    | 15  |
| Semestersumme CP PHWT             |     |                             |    | 28 |     |     | 28 |     |    | 29 |     |    | 28  |                    |    | 27  |     |    | 25  |     |    |    |     |    |    | 20  |
| Summe SWS (kumuliert)             |     | 28                          |    |    | 56  |     |    | 85  |    |    | 113 |    |     | 140                |    |     | 165 |    |     | 185 |    |    |     |    |    |   |
| Summe CP (kumuliert)              | 208 |                             |    | 28 |     |     | 61 |     |    | 90 |     |    | 123 |                    |    | 150 |     |    | 175 |     |    |    |     |    |    | 210                                       |

Prüfungsleistung entsprechend § 7 der APO, Näheres legt der/die Modulverantwortliche zu Modulbeginn fest.

Die Anrechnung der CP für ein Modul erfolgt erst nach Bestehen der für das Modul vorgesehenen Prüfungsleistung.

CA Continuous Assessment

CP Credit Points

PTB Praxistransferbericht

PL Prüfungsleistung entsprechend § 7 der APO

BA Bachelorarbeit

PL Prüfungsleistung ist entweder K oder H oder R oder RP (= Rechnerprogramm)

SWS Semesterwochenstunde

T Testat für Prüfungsleistungen, die nur mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet werden

**In den Semestern 6 und 7 besteht die Möglichkeit weitere Wahlmodule (Umfang in der Regel 6 SWS) zu belegen.**

**Angebote Wahlpflichtmodule werden vor Semesterbeginn bekannt gegeben.**