

# Teilzeitstudium Software Engineering

1. Semester HS / 24

2. Semester FS / 24

3. Semester HS / 24

4. Semester FS / 24

5. Semester HS / 24

6. Semester FS / 20

7. Semester HS / 20

8. Semester FS / 20

|                                    |                                    |                                 |                                 |                                  |                            |                                 |                 |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Rhetorische Kommunikation          | Funktionale Programmierung         | Web Engineering 1               | <u>Parallele Programmierung</u> | Projekt- und Qualitätsmanagement |                            |                                 |                 |
| Objektorientierte Programmierung 1 | Objektorientierte Programmierung 2 | Algorithmen und Datenstrukturen | <u>Secure Software</u>          | Compilerbau                      | C++ Advanced               | <u>Patterns and Frameworks</u>  | Cloud Solutions |
| Automat. m. Python                 | Digitale Codierungen               | Betriebssysteme 1               | <u>Betriebssysteme 2</u>        | <u>.NET Technologien</u>         | <u>Distributed Systems</u> | <u>Application Architecture</u> | Bachelorarbeit  |
| Computernetze 1                    |                                    | Cyber Security Foundations      | AI Foundations                  | AI Applications                  | <u>C++</u>                 | SE Project                      |                 |
| Diskrete Mathematik                | Automaten und Sprachen             | Datenbanksysteme                | Data Engineering                | SE Practices 1                   | SE Practices 2             | Studienarbeit                   |                 |
| Analysis 1                         | Analysis 2                         | English: The World of Science   | Teamkommunikation               | Experimentieren und Evaluieren   | Digital Business           | Business Processes              |                 |

|                  |                       |                           |
|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Pflichtmodule    | Aufbau                | Kommunik. u. Englisch     |
| Rahmenausbildung | Mathematik und Physik | Gesellsch. Wirtsch. Recht |

Alle unterstrichenen Module müssen erfüllt werden, um den Schwerpunkt auf dem Zeugnis ausgewiesen zu bekommen.  
 Module unter der schwarzen Linie werden im VZ-Studium 2 Semester früher belegt.

# Vollzeitstudium Software Engineering

1. Semester HS / 32

2. Semester FS / 32

3. Semester HS / 32

4. Semester FS / 32

5. Semester HS / 28

6. Semester FS / 24

|                                    |                                    |                                 |                                 |                                  |                         |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Rhetorische Kommunikation          | Funktionale Programmierung         | Web Engineering 1               | <u>Parallele Programmierung</u> | Projekt- und Qualitätsmanagement |                         |
| Objektorientierte Programmierung 1 | Objektorientierte Programmierung 2 | Algorithmen und Datenstrukturen | <u>Secure Software</u>          | Compilerbau                      | C++ Advanced            |
| Automat. m. Python                 | Digitale Codierungen               | Betriebssysteme 1               | <u>Betriebssysteme 2</u>        |                                  |                         |
| Computernetze 1                    |                                    | Cyber Security Foundations      | AI Foundations                  | AI Applications                  | Patterns and Frameworks |
| Diskrete Mathematik                | Automaten und Sprachen             | <u>.NET Technologien</u>        | <u>Distributed Systems</u>      | <u>Application Architecture</u>  | Bachelorarbeit          |
| Analysis 1                         | Analysis 2                         | <u>C++</u>                      | SE Project                      | Studienarbeit                    |                         |
| Datenbanksysteme                   | Data Engineering                   | SE Practices 1                  | SE Practices 2                  |                                  |                         |
| English: The World of Science      | Teamkommunikation                  | Experimentieren und Evaluieren  | Digital Business                | Business Processes               | Physik Anwendungen      |

|                  |                       |                           |
|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Pflichtmodule    | Aufbau                | Kommunik. u. Englisch     |
| Rahmenausbildung | Mathematik und Physik | Gesellsch. Wirtsch. Recht |

Alle unterstrichenen Module müssen erfüllt werden, um den Schwerpunkt auf dem Zeugnis ausgewiesen zu bekommen.  
 Module unter der schwarzen Linie werden im TZ-Studium 2 Semester später belegt.