

**Modul: Softwaretechnik II**

|                             |                               |                                  |        |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------|
| <b>Niveau</b>               | Bachelor                      | <b>Kürzel</b>                    | SWT II |
| <b>Modulname englisch</b>   | Software Engineering II       |                                  |        |
| <b>Modulverantwortliche</b> | Zachow, Milena, Prof. Dr.     |                                  |        |
| <b>Fachbereich</b>          | Elektrotechnik und Informatik |                                  |        |
| <b>Studiengang</b>          | Informatik, Bachelor          |                                  |        |
| <b>Verpflichtungsgrad</b>   | Pflicht                       | <b>ECTS-Leistungspunkte</b>      | 8      |
| <b>Fachsemester</b>         | 4                             | <b>Semesterwochenstunden</b>     | 4      |
| <b>Dauer in Semestern</b>   | 1                             | <b>Arbeitsaufwand in Stunden</b> | 240    |
| <b>Angebotshäufigkeit</b>   | SoSe                          | <b>Präsenzstunden</b>            | 64     |
| <b>Lehrsprache</b>          | Deutsch                       | <b>Selbststudiumsstunden</b>     | 176    |

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

|                                 |   |                            |              |
|---------------------------------|---|----------------------------|--------------|
| <b>Prüfungsleistung</b>         | Projektarbeit   | <b>Prüfungsprache</b>      | Deutsch      |
| <b>Dauer PL in Minuten</b>      |   | <b>Bewertungssystem PL</b> | Drittelnoten |
| <b>Lernergebnisse</b>           | <p>Die Studierenden erwerben Kompetenzen im Bereich Software-Projekt-, Konfigurations- und Qualitätsmanagement.</p> <p>Sie lernen agile Entwicklungsverfahren und Softwareentwicklungspraktiken kennen und können diese bewerten und anwenden.</p> <p>Darüber hinaus können sie Softwaresystem hinsichtlich der Ergonomie gestalten und bewerten.</p> |                            |              |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> | Kenntnisse in Programmierung, Softwaretechnik I   |                            |              |

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

|  |  |
|--|--|
| <b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul> |
| <b>Verwendbarkeit</b>                                      |  |
| <b>Bemerkungen</b>   |  |

## Lehrveranstaltung: Softwaretechnik II (Vorlesung)

(zu Modul: Softwaretechnik II)

|                              |                                   |                                  |         |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|
| <b>Lehrveranstaltungsart</b> | Vorlesung                         | <b>Lernform</b>                  | Präsenz |
| <b>LV-Name englisch</b>      | Software Engineering II (Lecture) |                                  |         |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>   | nein                              | <b>ECTS-Leistungspunkte</b>      | 4       |
| <b>Teilnahmebeschränkung</b> |                                   | <b>Semesterwochenstunden</b>     | 2       |
| <b>Gruppengröße</b>          |                                   | <b>Arbeitsaufwand in Stunden</b> | 120     |
| <b>Lehrsprache</b>           | Deutsch                           | <b>Präsenzstunden</b>            | 32      |
| <b>Studienleistung</b>       |                                   | <b>Selbststudiumsstunden</b>     | 88      |
| <b>Dauer SL in Minuten</b>   |                                   | <b>Bewertungssystem SL</b>       |         |

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

|                                 |  |                            |  |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>Prüfungsleistung</b>         |  | <b>Prüfsprache</b>         |  |
| <b>Dauer PL in Minuten</b>      |  | <b>Bewertungssystem PL</b> |  |
| <b>Lernergebnisse</b>           |  |                            |  |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> |  |                            |  |

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Lehrinhalte</b> | Software-Projekt-, Konfigurations- und Qualitätsmanagement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schätzverfahren</li> <li>• Anforderungsmanagement</li> <li>• Testarten (Testpyramide)</li> <li>• Testdurchführung und Testautomatisierung</li> <li>• Versionsmanagement</li> <li>• Erstellungsprozess (Buildmanagement)</li> <li>• Continuous Integration</li> <li>• Usability-Evaluation</li> <li>• Agile Verfahren im Detail (z.B. SCRUM, Kanban, XP)</li> <li>• Retrospektiven</li> <li>• Barrierefreiheit</li> </ul> |
| <b>Literatur</b>   | Duval, P.: Continuous Integration: Improving Software Quality and Reducing Risk, Addison-Wesley, 2007<br>Cohn, M.: Agile Estimating and Planning, Prentice Hall, 2005  |
| <b>Bemerkungen</b> |  |

## Lehrveranstaltung: Softwaretechnik II (Praktikum)

(zu Modul: Softwaretechnik II)

|                              |   |                                  |         |
|------------------------------|---|----------------------------------|---------|
| <b>Lehrveranstaltungsart</b> | Praktikum                                 | <b>Lernform</b>                  | Präsenz |
| <b>LV-Name englisch</b>      | Software Engineering (Practical Training) |                                  |         |
| <b>Anwesenheitspflicht</b>   | ja  | <b>ECTS-Leistungspunkte</b>      | 4       |
| <b>Teilnahmebeschränkung</b> |   | <b>Semesterwochenstunden</b>     | 2       |
| <b>Gruppengröße</b>          | 12  | <b>Arbeitsaufwand in Stunden</b> | 120     |
| <b>Lehrsprache</b>           |   | <b>Präsenzstunden</b>            | 32      |
| <b>Studienleistung</b>       |   | <b>Selbststudiumsstunden</b>     | 88      |
| <b>Dauer SL in Minuten</b>   |   | <b>Bewertungssystem SL</b>       |         |

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

|                                 |  |                            |  |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>Prüfungsleistung</b>         |  | <b>Prüfsprache</b>         |  |
| <b>Dauer PL in Minuten</b>      |  | <b>Bewertungssystem PL</b> |  |
| <b>Lernergebnisse</b>           |  |                            |  |
| <b>Teilnahmevoraussetzungen</b> |  |                            |  |

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Lehrinhalte</b> | Das Praktikum dient der Anwendung der in der Vorlesung vorgestellten Lehrinhalte. |
| <b>Literatur</b>   |   |
| <b>Bemerkungen</b> |   |