

| Titel des Moduls: Praxis der Informatik (Bachelor) |   | Beginn: 30. September 2019 |                                    |                               |                                    |
|--|---|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Kennnummer   | Workload  | Credits                    | Studiensemester                    | Häufigkeit des Angebots       | Dauer                              |
|  | 180 h   | 6                          | Wahlmodul in AIN und ITP           |                               | 1 Semester                         |
| 1  | <b>Lehrveranstaltungen</b><br>Praxis der Informatik, Workshop   | <b>Sprache</b><br>Deutsch  | <b>Kontaktzeit</b><br>4 SWS / 45 h | <b>Selbststudium</b><br>135 h | <b>geplante Gruppengröße</b><br>20 |
| 2  | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b><br>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...<br>Wissen (1) / Verständnis (2) / Anwendung (3): <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... Probleme und Lösungsansätze für ausgewählte Themen aus der IT-Praxis darstellen</li> <li>• ... aktuell in der IT-Praxis eingesetzte Hardware-/Software-Architekturen beschreiben sowie deren Stärken und Schwächen erkennen</li> <li>• ... die besonderen Rahmenbedingungen der industriellen Praxis beim Softwareproduktmanagement, beim Einsatz von Werkzeugen sowie bei der Durchführung von Projekten erklären</li> <li>• ... die unternehmensspezifische Ausgestaltung wichtiger Aktivitäten des Software Engineerings wie etwa Requirements Engineering und Projektmanagement bewerten.</li> </ul> |                            |                                    |                               |                                    |
| 3  | <b>Inhalte</b><br>Unterschiedliche Themen aus der industriellen Praxis wie beispielsweise agile Softwareentwicklung, IoT-Strategien, Herausforderungen des Projektmanagements und DevOps. Die aktuellen Themen und Dozenten werden zu Vorlesungsbeginn auf der Homepage der Fakultät Informatik bekannt gegeben.  |                            |                                    |                               |                                    |
| 4  | <b>Lehrformen</b><br>Vorlesung, seminaristischer Unterricht, Gruppenarbeit  |                            |                                    |                               |                                    |
| 5  | <b>Teilnahmevoraussetzungen</b><br>Abgeschlossenes Grundstudium   |                            |                                    |                               |                                    |
| 6  | <b>Prüfungsformen</b><br>1. Klausur (45 min) in der KW 43, 2. Klausur (45 min) in der KW 46, 3. Klausur (90 min) in der Prüfungszeit, Gesamtumfang der 3 Klausuren: 6 LP  |                            |                                    |                               |                                    |
| 7  | <b>Verwendung des Moduls</b><br>Wahlmodul in den Bachelorstudiengängen Allgemeine Informatik (AIN) und IT-Produktmanagement (ITP).  |                            |                                    |                               |                                    |
| 8  | <b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b><br>Lehrbeauftragte aus der Industrie, Koordination: Prof. Dr. Hollunder, Frau Kellermann, Prof. Dr. Thiel   |                            |                                    |                               |                                    |
| 9  | <b>Literatur</b><br>Wird von den durchführenden Dozenten während der Veranstaltungen bekannt gegeben.   |                            |                                    |                               |                                    |

| Version | Erstellt von | Freigabe (Datum/Kürzel)        | Gültig ab    |
|---------|--------------|--------------------------------|--------------|
| 1.0     | IN           | 30.09.2018/Fakultät Informatik | WiSe 2018/19 |