

| Software Engineering mobiler Systeme | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| Kennnummer | Workload 180 Std. | Credits/LP 6 | Studiensemester 1 | Häufigkeit des Angebots Jedes Semester | Dauer 1 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen a) Software Engineering mobiler Systeme b) Software Engineering mobiler Systeme, Seminar | Sprache a) Deutsch b) Deutsch | Kontaktzeit a) 22,5 Std. b) 22,5 Std. | Selbststudium a) 67,5 Std. b) 67,5 Std. | Geplante Gruppengröße a) 15 b) 15 |
| 2 | <p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p>Wissen (1) ... ausgewählte Methoden und Techniken der Softwareentwicklung, insbesondere die der Spezifikation und der Validation von Systemen beschreiben, ... ausgewählte Methoden und Techniken der Softwareentwicklung, insbesondere die der Spezifikation und der Validation von Systemen beschreiben,</p> <p>Verständnis (2) ... die Eigenschaften und Einsatzgebiete wesentlicher Vorgehensmodelle der Entwicklung und Wartung von Software für technische Systeme einschätzen und für einen konkreten Einsatz anpassen, ... die Stärken und Schwächen der behandelten Methoden und Werkzeuge beurteilen, diese projektspezifisch anpassen und für den Einsatz aufbereiten,</p> <p>Anwendung (3) ... Softwareanwendungen für technische Systeme unter Verwendung geeigneter Methoden und Vorgehensmodelle systematisch spezifizieren, entwickeln bzw. warten.</p> | | | | |
| 3 | <p>Inhalte</p> <p>a) - Modellierung von technischen Systemen mit UML/SysML - Agile Prozessmodelle der Entwicklung mobiler Systeme - Paradigma des User Centred Designs - Softwarequalität (ausgewählte Aspekte der Qualitätssicherung, Test funktionaler und nichtfunktionaler Anforderungen) - Produktevaluation - (Software-)Wartungsprozesse</p> | | | | |

| | |
|----------|---|
| 4 | Lehrformen a) Vorlesung b) Seminar |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen Kenntnisse aus dem Bereich Software Engineering |
| 6 | Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP) b) Prüfungsleistung 1sbR (Referat) (3 LP) |
| 7 | Verwendung des Moduls Mobile Systeme M.Sc. (MOS) |
| 8 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende |
| 9 | Literatur a) # Alt, Oliver: Modellbasierte Systementwicklung mit SysML in der Praxis, Carl Hanser Verlag, 2012. Douglass, Bruce P.: Real-Time UML Workshop for Embedded Systems, Elsevier, 2013. Grünfelder, Stephan: Software-Test für Embedded Systems: Ein Praxishandbuch für Entwickler, Tester und technische Projektleiter, dpunkt.verlag, 2013. Krannich, Dennis: Mobile System Design, Books on Demand, 2010. Oshana, Robert: Software Engineering for Embedded Systems: Methods, Practical Techniques, and Applications, Newnes, 2013. |