
Modulbezeichnung: Organisation und Qualitätskontrolle im modernen Software Engineering - Option A (OrgA-SWE) 5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Francesca Saglietti
 Lehrende: Francesca Saglietti

Startsemester: WS 2013/2014	Dauer: 2 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 90 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Das Modul besteht aus dem letzten 1/3 der Vorlesung mit Übung Grundlagen des Software Engineering, und aus den praktischen Übungen Software Engineering in der Praxis. Software Engineering in der Praxis wird sowohl im Wintersemester als auch im Sommersemester angeboten.

Grundlagen des Software Engineering (SS 2014, Vorlesung, 4 SWS, Francesca Saglietti)

Übungen zu Grundlagen des Software Engineering (SS 2014, Übung, 2 SWS, Marc Spisländer)

Praktische Übung

Software Engineering in der Praxis (SS 2014, Übung, 3 SWS, Marc Spisländer)

Software Engineering in der Praxis (WS 2013/2014, Übung, 3 SWS, Marc Spisländer)

Inhalt:

- Die Vorlesung bietet eine umfassende Übersicht analytischer und organisatorischer Verfahren des modernen Software Engineering.
- In den praktischen Übungen werden Werkzeuge zur Entwicklung und Analyse komplexer Software vorgestellt, deren industrielle Einsetzbarkeit anschließend von den Teilnehmern anhand in der Praxis repräsentativer Aufgabenstellungen erprobt wird.

Lernziele und Kompetenzen:

- Über die analytischen Verfahren hinaus erlernen die künftigen Software-Ingenieure auch wesentliche Aspekte des Projektmanagements (Teamkoordination, Kostenschätzung, menschliche Faktoren) sowie ein breites Instrumentarium zur Messung quantitativer Indikatoren.
- Potenzial und Grenzen unterschiedlicher Werkzeuge zur Unterstützung softwaretechnischer Tätigkeiten werden durch deren praktischen Einsatz bei Analyse, Entwurf, Testen, Beweisen und Projektmanagement vermittelt.

Literatur:

Lehrbuch der Softwaretechnik (Band 1), Helmut Balzert, 2000

Studien-/Prüfungsleistungen:

Organisation und Qualitätskontrolle im modernen Software Engineering (mit prakt. Übungen Software Engineering in der Praxis) (Prüfungsnummer: 887502)

Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Die Bewertung der Prüfungsleistung setzt sich zusammen aus 1/2 30-minütige schriftliche Prüfung über die Grundlagen des Software Engineering (Teil Organisation und Qualitätskontrolle), 1/4 15-minütige mündliche Prüfung über Software Engineering in der Praxis, und 1/4 30-minütige Prüfung am Rechner über Software Engineering in der Praxis.

Erstablingung: SS 2014, 1. Wdh.: WS 2014/2015

1. Prüfer: Francesca Saglietti

Organisatorisches:

Die praktischen Übungen bestehen aus:

- Vorführung der Werkzeuge
- individuelle Erprobung der Werkzeuge zur Lösung praktischer Aufgaben