
Modulbezeichnung: **Praktikum Software Engineering: Verfahren und Werkzeuge (SWEPrak)** **10 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Francesca Saglietti

Lehrende: Raimar Lill, Marc Spisländer, Matthias Meitner, David Föhrweiser

Startsemester: SS 2014

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 45 Std.

Eigenstudium: 255 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

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

Inhalt:

In den praktischen Übungen werden Werkzeuge zur Entwicklung und zur Analyse komplexer Software vorgestellt, deren industrielle Einsetzbarkeit anschließend von den Teilnehmern anhand für die Praxis repräsentativer Aufgabenstellungen erprobt wird.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erläutern Potenzial und Grenzen unterschiedlicher Werkzeuge zur Unterstützung softwaretechnischer Tätigkeiten;
 - wenden unterschiedliche Werkzeuge an, um sowohl selbständig als auch in Teams Beispielaufgaben aus dem Bereich der objektorientierten Analyse, des objektorientierten Entwurfs, des Testens, des Beweisens und des Projektmanagements zu lösen;
 - erklären erstellte Lösungen und skizzieren mögliche Alternativen.
-

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Informatik (Bachelor of Science): 5-6. Semester

(Po-Vers. 2009w | Seminare, Praktika, Bachelorarbeit | Praktikum Informatik)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "079#72#H", "079#74#H", "Berufspädagogik Technik (Master of Education)", "Informatik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)", "Informatik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Software Engineering in der Praxis (Prüfungsnummer: 102524)

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Die Teilnahme an der Prüfung ist erst nach erfolgreicher Bearbeitung von Übungsaufgaben erlaubt.

Erstablingung: SS 2014, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Francesca Saglietti
