

---

**Modulbezeichnung:** Organisation und Qualitätskontrolle im modernen Software Engineering - Option B (OrgB-SWE) **5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Francesca Saglietti

Lehrende: Francesca Saglietti, Sven Söhnlein, Marc Spisländer

---

Startsemester: WS 2012/2013

Dauer: 2 Semester

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 einem der Seminare Einführung in die Kryptografie oder Design Patterns und Anti-Patterns.

Grundlagen des Software Engineering (SS 2013, Vorlesung, 4 SWS, Francesca Saglietti)

Übungen zu Grundlagen des Software Engineering (SS 2013, Übung, 2 SWS, Marc Spisländer)

Einführung in die Kryptografie (WS 2012/2013, optional, Seminar, 2 SWS, Marc Spisländer et al.)

Design Patterns und Anti-Patterns (SS 2013, optional, Seminar, 2 SWS, Marc Spisländer et al.)

---

### Inhalt:

- Die Vorlesung bietet eine umfassende Übersicht analytischer und organisatorischer Verfahren des modernen Software Engineering.
- Im Seminar werden jeweils aktuelle Themen der modernen Softwareentwicklung präsentiert und diskutiert.

### 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. Im Seminar erwerben die Studierenden Kenntnisse

- in der selbständigen Vorbereitung eines wissenschaftlichen Vortrages
- in der Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse
- in der Teilnahme an der Diskussion
- in der kritischen Auseinandersetzung mit anderen Vortragenden.

### Literatur:

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

---

### Studien-/Prüfungsleistungen:

Organisation und Qualitätskontrolle im modernen Software Engineering (mit Seminar Design Patterns und Anti-Patterns) (Prüfungsnummer: 641141)

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 Seminarvortrag, und 1/4 15-minütige mündliche Prüfung über Seminarthemen.

Erstablingung: SS 2013, 1. Wdh.: WS 2013/2014

1. Prüfer: Francesca Saglietti

Organisation und Qualitätskontrolle im modernen Software Engineering (mit Seminar Einführung in die Kryptografie) (Prüfungsnummer: 563158)

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 Seminarvortrag, und 1/4 15-minütige mündliche Prüfung über Seminarthemen.

Erstablingung: SS 2013, 1. Wdh.: WS 2013/2014

1. Prüfer: Francesca Saglietti

---

**Organisatorisches:**

V+Ü: letzter Monat des Sommersemesters