

---

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

Modulverantwortliche/r: Francesca Saglietti

Lehrende: Marc Spisländer, David Föhrweiser, Francesca Saglietti, Matthias Meitner

---

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

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

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

**Seminar**

Design Patterns und Anti-Patterns (SS 2014, Seminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Marc Spisländer et al.)

Einführung in die Kryptografie (WS 2013/2014, 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 Design Patterns und Anti-Patterns werden die Studierenden zum einen mit zahlreichen in der Praxis bewährten Entwurfsmustern vertraut gemacht, und zum anderen lernen Sie typische Fehler, die während des gesamten Lebenszyklus' eines Software-Systems auftreten können, zu erkennen und zu beheben. Darüber hinaus 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: 152768)

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 2014, 1. Wdh.: WS 2014/2015

1. Prüfer: Francesca Saglietti

Organisation und Qualitätskontrolle im modernen Software Engineering (mit Seminar Einführung in die Kryptografie) (Prüfungsnummer: 755863)

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 2014, 1. Wdh.: WS 2014/2015

1. Prüfer: Francesca Saglietti

---

**Organisatorisches:**

V+Ü: letzter Monat des Sommersemesters