

t.SEPS - Software Entwicklungspraxis

Kursverantwortung: Hans-Peter Hutter, huhp
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 16.09.2011 09:57

Lernziel:

- Die Studierenden können ein komplexeres OO-Softwaresystem unter Verwendung eines aktuellen Entwicklungsprozesses (iterativ, inkrementell, anwendungsfallorientiert, architekturzentriert) entwickeln.
- Sie erstellen dabei die notwendigen Artefakte in den verschiedenen Phasen des Entwicklungsprozesses.
- Sie wenden dabei konsequent Analyse- und Entwurfsmuster an.
- Sie dokumentieren den Entwicklungsprozess mit standardisierten Darstellungen, wo diese existieren (UML-Diagramme).
- Sie können sich mit Ihren Kompetenzen optimal in ein Team einbringen.
- Sie sind in der Lage, ihre Rolle im Team ausreichend zu reflektieren und sie angemessen zu entwickeln.
- Sie können technische Inhalte adressatengerecht kommunizieren.

Lerninhalt:

- Parallel zum Unterricht im Kurs SWE1 führen die Studierenden in einem Team ein Projekt von der Projektskizze bis zur Implementation an Hand des Unified Process in mehreren Iterationen durch:
 - * Vorbereitungsphase: Anwendungsfälle
 - * Entwurfsphase 1. Iteration: Analyse, Design, Implementation, Test
 - * Entwurfsphase 2. Iteration: Anwendung von GoF-Patterns, Zustandsdiagrammen
 - * Entwurfsphase 3. Iteration: Realisierung
- Sie verwenden dabei Versionierung-, Build- und Test-Tools
- Die Teammitglieder übernehmen zudem die Aufgabe des Software-Projektmanagements
 - * Planung, Kontrolle, Steuerung
 - * Präsentationen der Zwischen- und Endresultate

Neben den technischen Aspekte werden auch nicht-technische Kompetenzen wie Selbstorientierung, Teamarbeit und Kommunikation gefördert.

Vorkenntnisse:

SWE1, OOD

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	
Übung/Praktika	4
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
	Modulendprüfung	
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
8	Weitere Leistungsnachweise	5x14% (techn.) + 3x10% (nicht-techn.)

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

-

Bemerkungen:

-