Modellierungstechnik und Softwareprojekt

Winter

(engl. Modeling Technology and Software Project)

Modulnummer: FIN-INF-906375

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
MSP	5	Winter	ab 3.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Dr. Henry Herper
Dozent:in:	Dr. Henry Herper
Lehrveranstaltungen:	Vorlesung Modellierung und Softwareprojekt Übung Modellierung und Softwareprojekt
Verwendbarkeit:	

Angestrebte Lernergebnisse:
Die Studierenden

- entwickeln ein Grundverständnis für Softwarearchitekturen und Softwarelebenszyklusmodelle
- sind in der Lage, die Modellierung und Implementierung komplexer Systeme unter Verwendung von UML und einer objektorientierten Programmiersprache zu realisieren
- kennen Software-Testmethoden und können diese anwenden
- können im Rahmen eines Softwareprojektes die Vorgehensweise zur Problemlösung dokumentieren, die Ergebnisse präsentieren und bewerten

Inhalt:

- Software-Lebenszyklus, Architekturschemata
- Modellierungs- und Entwicklungsmethoden
- Objektorientierte Modellierung mit UML
- Umsetzung konkreter Aufgabenstellungen mit Modellierungswerkzeugen und einer objektorientierten Programmiersprache
- Verifikation und Validierung von Programmen
- Durchführung eines Softwareentwicklungsprojektes

Arbeitsaufwand:
150h gesamt/ 56h Präsenzzeit/ 94h Selbststudium

Prüfungsvorleistungen:	**Studien-/Prüfungsleistungen:**	**Lehrform / SWS:**
	mündliche Prüfung	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	**Empfohlene Voraussetzungen:**
keine	erfolgreiche Teilnahme an EAD I und EAD II

Medienformen:	**Literatur:**

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-31 09:02:55 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-31 09:02:55 UTC by Fakultät für Informatik