Software Development Project

Sommer

(engl. Software Development Project)

Modulnummer: FIN-INF-110478

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
SDP	10	Sommer	ab 4.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	false
Verantwortung:	Prof. Dr. Frank Ortmeier
Dozent:in:	Prof. Dr. Frank Ortmeier
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung *Software Development Project* • Übung *Software Development Project*
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. CV: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INGINF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. WIF: Kernmodule (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Schlüssel- und Methodenkompetenzen - B.Sc. INF (bilingual): Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:
Die Studierenden ...

- kennen moderne Softwareentwicklungsprozesse und können diese anwenden

- kennen moderne Frameworks zur Softwareentwicklung, insbesondere aus dem Webkontext und können diese verwenden und entsprechend Anwendungsfällen beurteilen
- haben praktische Erfahrung in der Softwareentwicklung von größeren Softwareprojekten und können diese Erkenntnisse zukünftig anwenden
- Studierende können verschiedene Softwareentwicklungsmethoden im industriellen und akademischen Kontext auswählen, beurteilen und effektiv anwenden

Inhalt:

- Softwareentwicklungsumgebung
- Software(architektur)dokumentation
- Versionierung und Continuous Integration
- Automatisiertes Testen
- Issue Tracking und Behandlung von Programmierfehlern
- Codeanalyse und Softwareentwicklungsprozesse inkl. Einsatz ML-basierter Unterstützungssysteme

Arbeitsaufwand:
300h = 50h Präsenzzeit + 190h Projektarbeit + 60h selbstständige Prüfungsvorbereitung

Prüfungsvorleistungen:	**Studien-/Prüfungsleistungen:**	**Lehrform / SWS:**
Anzahl Kurzpräsentationen in den Übungen	Mündliche Prüfung, aufgeteilt auf einzelne Meilensteine als Teilleistung. Alle Teilleistungen müssen bestanden werden.	• Vorlesung (2 SWS) • Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	**Empfohlene Voraussetzungen:**
keine	• Einführung in die Informatik • Software Engineering

Medienformen:	**Literatur:**

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-20 17:51:27 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-20 17:51:27 UTC by Fakultät für Informatik