

EH713 Softwaretechnik

Allgemeine Daten

Semester	5/7
Credits	4
Fachverantwortlicher	Dr. Manfred Gerstner
Lehrform	Seminaristischer Unterricht mit integrierter Übung/integriertem Praktikum (4 SU/PR)
Unterrichtssprache	deutsch
Medieneinsatz	Tafel, Overheadprojektor, Beamer

Dozenten/innen

Dr. Manfred Gerstner, Dr. Rainer Seck

Inhaltliche Voraussetzungen

EG381, EG405, EG105, EG205

Richtziel und Kompetenzen

- * Kenntnis des Entwicklungsprozesses für Softwareprodukte
- * Kenntnis praxisrelevanter Begriffe, Konzepte, Verfahren und Werkzeuge
- * Fähigkeit zur Realisierung adäquater Softwareprojekte unter Einsatz relevanter Verfahren und Werkzeuge

Inhalte

- * Grundprinzipien und Methoden des Software-Engineerings
- * Die Phasen des Software-Entwicklungsprozesses
- * Grundlagen der Software-Qualitätssicherung
- * Grundlagen des Software-Managements

Literatur

Lehrbuch der Softwaretechnik von Helmut Balzert, Spektrum Akademischer Verlag 2000
UML 2 glasklar von Chris Rupp u.a., Hanser Fachbuchverlag 2005
Design Patterns von Erich Gamma u.a., Addison Wesley 1995

Prüfung

Prüfung: Schriftliche Prüfung, Bewertung mit Noten, **Dauer:** 90 Min.

Prüfungsvoraussetzung: siehe aktuellen Studienplan