

t.IMI1 - Informatik für Maschinentechnik-Informatik 1

Kursverantwortung: René Klopfer, klre
Credits: 5
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 20.07.2010 15:11

Lernziel:

Die Studierenden

- haben einen Überblick über klassische und moderne Entwicklungsprozesse
 - können Software Requirement Specifications erstellen und diese konkret anwenden
 - kennen die Grundlagen des Requirements Management
 - können die Systemarchitektur einer Software erstellen und konkret anwenden
 - können systematische Dokumentationen im Entwicklungsprozess erstellen
 - haben einen Überblick über die Automatisierung von repetitiven Arbeitsabläufen
 - können Teilgebiete in Englisch erarbeiten und dokumentieren
-

Lerninhalt:

Software Requirements

- Informationsbeschaffung, Strukturierung, Use Cases, Management

Visual Basic 2008

- Visual Studio Entwicklungsumgebung, Grundlagen einer Windowsanwendung, .Net-Framework
- Klassendesign, Fehlerbehandlung und Debugging

Systemarchitektur

- Aufbau und Arten, Strukturen und Views

CATIA-API

- Aufbau, Anwendung
 - Strukturierung und Dokumentation von Programmen
 - Integrierte Übungen zur Erweiterung der Englischkenntnisse
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	14x2L
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	
1	Prüfung während der Unterrichtszeit	
1	Praktikumsbericht	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

978-3-8362-1171-0 Visual Basic 2008, Andreas Kühnel, Galileo Computing, 2009

Bemerkungen:

-