

Lehrveranstaltungsbeschreibung

**Requirements Management
und Modellierung
A 0111 VO
WS 2013**

Studiengang: Masterstudiengang Informatik, Studienplan 2013

LV-Verantwortliche(r): DI Mag. Dr. Michael Tesar

Lehrveranstaltungsart: VO

Semester: 1

Semesterwochenstunden / ECTS: 1 SWS / 2 ECTS

Fachbereich: Software Engineering

Pflichtliteratur:

- LV-Foliensatz

Ergänzende Literatur:

- Klaus Pohl & Chris Rupp; Basiswissen Requirements Engineering; dpunkt.verlag; 3. korrigierte Auflage; 2011;
- Chris Rupp; Requirements-Engineering und –Management: Professionelle, Iterative Anforderungsanalyse für die Praxis; Hanser Verlag; 2009; 5. Auflage
- Klaus Pohl; Requirements-Engineering: Grundlagen, Prinzipien, Techniken; dpunkt.verlag; 2008; 2. Auflage
- Uwe Vigenschow, Björn Schneider; Soft Skills für Softwareentwickler, Fragetechniken, Konfliktmanagement, Kommunikationstypen und –modelle; dpunkt.verlag; 2007

Voraussetzungen:

IT-Grundkenntnisse

Lehrveranstaltungsziele:

Die AbsolventInnen dieses Moduls kennen die Grundlagen des Requirements-Engineerings. Sie können die Zielsetzungen und Anforderungen für IT-Projekte ermitteln. Vertiefte Datenbankkenntnisse ermöglichen weiterführende Datenbankanwendungsentwicklung. Die AbsolventInnen kennen die Konzepte von Usability.

Lehrveranstaltungsinhalte lt. Antrag:

Systemidee und Zielsetzung sowie die Anforderungen für komplexe Projekte ermitteln (Techniken zur Ermittlung von Anforderungen, fkt. versus nicht fkt. Anforderungen), strukturierte Problemanalyse und Dokumentation von Anforderungen (Prosa, UC), Anforderungen validieren (Eindeutigkeit, Vollständigkeit, Redundanzfreiheit, Lesbarkeit, Nachvollziehbarkeit), Anforderungen verwalten (Change- und Releasemanagement, Traceability), Change Request Management Einführung (Umgang mit Anforderungsänderungen im Projekt)

Methoden und Werkzeuge der Modellierung von Systemen - UML allg. (Methode, Notation, Überblick Struktur- und Verhaltensdiagramme), Überblick UML im Projekteinsatz (einzelne SW Engineering Phasen) mit Fokus auf Objektorientierte Analyse, Übungen mit UML Tool

Lehrmethode:

Vorlesung (VO): Im Rahmen der Vorlesung wird der Lehrstoff den Studierenden näher gebracht und die Erläuterungen durch praktische Beispiele aus dem betrieblichen Umfeld unterstützt.

Anwesenheit:

Es besteht keine Anwesenheitspflicht in der Vorlesung.

Lehrveranstaltungsdetails:

Kontakt-form	Datum	Uhrzeit	Einheiten	Gruppen	Lektor	Inhalt
VO – 01	Mo., 14.10.2013	17:30 – 21:00	4	alle	Michael Tesar	Einführung in die Lehrveranstaltung. Einführung in das Requirements Engineering Ziele und Modelle, Arten von Anforderungen
VO – 02	Mo., 21.10.2013	17:30 – 21:00	4	alle		Anforderungen ermitteln Rollen, Faktoren, Techniken Anforderungen formulieren Vorbereitungen zur guten Dokumentation
VO – 03	Mo., 28.10.2013	17:30 – 21:00	4	alle		Anforderungen validieren Prüftechniken Qualitätsmetriken
VO – 04	Mi., 13.11.2013	17:30 – 21:00	4	alle		Versionsmanagement Change- und Releasemanagement Wiederverwendung von Anforderungen Arbeiten in verteilten Projektteams
PR	Mi., 27.11.2013	17:30 – 18:30	1	alle		Schriftliche Prüfung über die Inhalte der Vorlesung

Beurteilung:

- **1. Prüfungsantritt:**
Schriftliche Abschlussprüfung (100% der Gesamtnote):
 - Prüfungsdauer 60 Minuten.
 - Max. 60 Punkte können erreicht werden.
- **Wiederholungstermine:**
Schriftliche Abschlussprüfung (100% der Gesamtnote):
 - Prüfungsdauer 60 Minuten.
 - Max. 60 Punkte können erreicht werden.
- **Notenschlüssel:**
 - ab 60%: Genügend
 - ab 70%: Befriedigend
 - ab 80%: Gut
 - ab 90%: Sehr gut
- **Verwendung von Unterlagen bei der schriftlichen Abschlussprüfung:**
 Bei den Prüfungen sind keine Unterlagen zugelassen.