

Modulnummer	Modulname	Dozent(en)
PTI908	Softwarequalität	Prof. Dr. W. Golubski, Fak. PTI
Studiengänge: Informatik (M. Sc.)		Semester: 1. Semester (SS)
Studienrichtung(-en)/Schwerpunkt(-e):		ECTS-Punkte: 4 Arbeitsaufwand in h: 120 Lehr- und Lernformen in h: Vorlesung/Übung 45 (3 SWS) Vor-/Nachbereitung 30 Selbststudium 45
Lernziele		
<p>Die Studierenden besitzen Kenntnisse über Softwarequalität und ihre praktische Auswirkung in der täglichen Software-Entwicklungsarbeit. Sie haben die Fähigkeit, ihr Wissen in ihren Softwareentwicklungsprozess zu integrieren. Die Potentiale sowie ihre entstehenden Kosten können beurteilt werden. Sie kennen aktuelle Methoden zur Verbesserung der Softwarequalität.</p>		
Lehrinhalte		
<ul style="list-style-type: none"> • Softwarequalität, Begriffe und Standards • Software-Testen aus praktischer Sicht, Auswirkungen des Testens auf den Entwicklungsprozess • Verwendung und Einfluss von Anforderungen (Requirements) • Dokumentationsarten und ihre Auswirkungen auf die Entwicklungsmethoden • Softwaremetriken • Vorgehensweise zur Erstellung von Klassenmodellen • Kommunikation im Entwicklungsprozess, Ziele formulieren, Probleme berichten • Projektwissen verwalten 		
Literatur		
<ul style="list-style-type: none"> • Harry M. Sneed, Richard Seidl, Manfred Baumgartner: Software in Zahlen: Die Vermessung von Applikationen, Hanser, 2010 • Ernest Wallmüller: Software Quality Engineering, Hanser, 2011 • Andreas Spillner: Basiswissen Softwaretest, dpunkt, 2010 • Verschiedene Forschungsarbeiten 		
Voraussetzungen/Vorkenntnisse		
Grundlagen der Software-Entwicklung, des Software-Engineerings		
Leistungsnachweise		
Art:	mündliche Prüfungsleistung	Zeitdauer: 20 min
Vorleistungen:	Praktikumstestat	

Erarbeitet am: 09.01.2012

durch: Prof. Golubski

PLS 20. November 2012