

Modulbezeichnung:	Softwareengineering					Modulnummer: Ma2-043
Art des Studiengangs:	Master					
Semester:	2					
Modulverantwortliche(r):	N.N.Studiendekan/in					
Dozent(in):	N.N.					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: EI-A, EI-I					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 5					
	davon:	Vorlesung 2	Übung 0	Praktikum 0	Seminar 0	Projekt 3
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180	davon Eigenst.: 105		davon Präsenz: 75		
Credits:	6					
Voraussetzungen:	Ba-Module Informatik 1 und 2					
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden können - den kompletten Softwareentwicklungszyklus inklusive Management und Qualitätssicherung analog zu den Abläufen in der beruflichen Praxis planen und umsetzen. - sich in größeren Teamkontexten einvernehmlich organisieren und Prozesse absprechen.					
Inhalt:	Baut auf dem im Bachelorstudium vermittelten Basiswissen in Software-Entwicklung auf und vertieft es in den Bereichen Anforderungsermittlung, Analyse, Entwurf, Implementierung, Test. Es kommen die Methoden des Softwareprojektmanagements, der Aufwandschätzung und Themen aus dem Bereich der Software-Qualitätssicherung hinzu. Weitere Kursthemen befassen sich mit Entwicklungswerkzeugen, Software-Versionsmanagement, Konfigurationsmanagement, Deployment und Wartung. Durchführung eines Softwareprojekts im Team mit verteilten Rollen anhand eines Software-Prozessmodells.					
Studien-, Prüfungsleistung:	BÜ (PL)					