

Modul INF-MSc-322: Softwarearchitekturen im Finanz- und Versicherungsbereich					
Englischer Modultitel: Software Architectures for the Financial and Insurance Sector					
Studiengänge: Masterstudiengang Informatik, Masterstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus nach Ankündigung	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 2.-3. Semester	Credits 6	Aufwand 180 (60/120)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Softwarearchitekturen im Finanz- und Versicherungsbereich	V	3	2
	2	Übungen zu Softwarearchitekturen im Finanz- und Versicherungsbereich	Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungsprache: deutsch und/oder englisch				
3	Lehrinhalte Die Entwicklung von Softwarearchitekturen im Finanz- und Versicherungsbereich stellt große Herausforderungen. Die Vorlesung hat das Ziel, diese Herausforderungen im Kontext der modellbasierten Software-Entwicklung zu behandeln. Die Teilnehmenden werden die Anforderungen an Architekturen in dieser Domäne und ihre Umsetzung verstehen. Sie erhalten einen Überblick über die vorhandenen Techniken zur Entwicklung von Architekturen in diesem Bereich, sowie die Besonderheiten beim Management solcher Softwareprojekte, und die einschlägigen Normen und Verordnungen. Schließlich werden sie sich intensiv mit modellbasierten Techniken zur Entwicklung von Systemen im Finanz- und Versicherungsbereich sowie zur Analyse und zum Reengineering existierender Software beschäftigt haben, die damit gewonnenen Praxiserfahrungen einschätzen können, und einen Überblick über vorhandene Werkzeuge und deren Leistungsfähigkeit haben.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen über die grundlegenden Fähigkeiten zur Einschätzung von Methoden und theoretischen Ansätzen für die modellbasierte Entwicklung von Softwarearchitekturen im Finanz- und Versicherungsbereich verfügen. Sie können geeignete methodische Zugriffe und theoretische Ansätze zur Spezifikation und zum modellbasierten Entwurf von Software in diesem Bereich auswählen und bei der Bearbeitung des Untersuchungsgegenstands empirisch und konzeptionell erproben.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten) ^{BOSS-NR. 65291} <i>Studienleistung:</i> • 50% der Aufgabenpunktzahl und aktive Teilnahme an Übungen (inkl. Präsentation eigener Lösungen) ^{BOSS-NR. 65241} Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Ein Basismodul aus dem Forschungsbereich Software, Sicherheit und Verifikation				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Vertiefungsmodul in den Masterstudiengängen Informatik und Angewandte Informatik Forschungsbereich: Software, Sicherheit und Verifikation				
9	Modulbeauftragte/r (Studiendekan)		Zuständige Fakultät Informatik		Beschluss Fakultätsrat 16.06.2010 Änderung Fakultätsrat 21.09.2016