

Modul INF-MSc-312: Komponenten- und Service-Orientierte Softwarekonstruktion					
Englischer Modultitel: Component-based and Service-oriented Software Engineering					
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	Komponenten- und Service-Orientierte Softwarekonstruktion	V	3	2
	2	Übung zu Komponenten- und Service-Orientierte Softwarekonstruktion	Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch und englisch				
3	Lehrinhalte Diese vertiefende Lehrveranstaltung fokussiert auf die Komponenten- und Service-orientierte Softwareentwicklung. Insbesondere wird der Unterschied zwischen der eher traditionellen Komponenten-orientierten Vorgehensweise und der Service-orientierten Vorgehensweise hinsichtlich einer globalen Skalierbarkeit durchleuchtet. Die Thematik wird sowohl theoretisch als auch praktisch behandelt, inklusive Modellierung von Komponenten, Schnittstellen-basiertes Design und Einsatz entsprechender Softwarewerkzeuge.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen mit den Methoden der Komponenten- und Service-orientierten Softwareentwicklung vertraut werden. Sie sollen ein Verständnis für die Unterschiede der Methoden selbst und des Einsatzes der Methoden erwerben. Diese vermittelten Kenntnisse sollen die Studierenden befähigen, geeignete, unterstützende Softwarewerkzeuge einzusetzen.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung (30 Minuten) ^{BOSS-NR. 64191} <i>Studienleistung:</i> • regelmäßige, aktive Teilnahme an der Übung (Details laut Veranstaltungsankündigung) ^{BOSS-NR. 64141} Die Studienleistung ist eine notwendige Studienleistung.				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Basismodul „Methodische Grundlagen des Software Engineering“				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Vertiefungsmodul in den Masterstudiengängen Informatik und Angewandte Informatik Forschungsbereich: Software, Sicherheit und Verifikation				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. J. Rehof		Zuständige Fakultät Informatik		Beschluss Fakultätsrat 13.01.2010 Änderung Fakultätsrat 22.02.2017