

Das Modul INF-MSc-312 „Komponenten- und Service-Orientierte Softwarekonstruktion“ wurde zum Wintersemester 2018/19 durch das Modul INF-MSc-326 „Logische Methoden des Software Engineering 2“ ersetzt.

BOSS-NR. 64100

Modul INF-MSc-312: Komponenten- und Service-Orientierte Softwarekonstruktion (KSOS)¹					
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) <small>BOSS-NR. 64191</small> <i>Studienleistung:</i> • regelmäßige, aktive Teilnahme an der Übung (Details laut Veranstaltungsankündigung) <small>BOSS-NR. 64141</small> 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		<small>Beschluss Fakultätsrat 13.01.2010 Änderung Fakultätsrat 22.02.2017 Außerkräftsetzung Fakultätsrat 17.10.2018</small>	

¹ Bei Wahl dieses Moduls ist die Wahl des Moduls INF-MSc-326 „Logische Methoden des Software Engineering 2“ ausgeschlossen.