

Modul INF-MSc-403: Rechnernetz Anwendungen					
Englischer Modultitel: Computer Network Applications					
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	Rechnernetz Anwendungen	V	3	2
	2	Übungen zu Rechnernetz Anwendungen	Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Das Modul behandelt die wesentlichen Aspekte der detaillierten Architektur verteilter Anwendungen mit den Themenbereichen Kommunikation, Prozesse und Komponenten, Naming and Binding, Zuverlässigkeit, Verteilte Objektsysteme, Verteilte Koordination und Middleware Plattformen. Die Techniken unterstützen die Bildung flexibler und offener verteilter Systeme. Weiterhin werden die für die aktuelle Entwicklungspraxis verteilter Anwendungen wichtigen Unterstützungssysteme vorgestellt.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen die fortgeschrittenen Architekturkonzepte und Lösungsmuster verteilter Anwendungen beherrschen und anwenden können. Sie sollen in die Lage versetzt werden, die besonderen Anforderungen einer verteilten Anwendung zu erkennen und in ein adäquates Architekturkonzept umzusetzen, so dass sie den systematischen Entwurf verteilter Anwendungen durchführen können. Weiterhin sollen sie Implementierungstechniken und Middleware-Plattformen so kennen gelernt haben, dass sie sich zügig in gegebene Projektumgebungen einarbeiten und verteilte Anwendungen effizient implementieren können.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung (20 Minuten), bei großer Teilnehmerzahl Klausur (60 Minuten) BOSS-NR. 65691 <i>Studienleistung:</i> -keine-				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> -keine- <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Aufbau und Funktionsweise von Rechnernetzen, Kenntnisse entsprechend Modul „Modellierung und Analyse eingebetteter und verteilter Systeme“				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Vertiefungsmodul im Masterstudiengang Informatik und Masterstudiengang Angewandte Informatik Forschungsbereich Eingebettete und verteilte Systeme				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. H. Krumm		Zuständige Fakultät Informatik		Beschluss Fakultätsrat 13.01.2010 Änderung Fakultätsrat 22.02.2017