



Modul INF-MSc-314: Konzepte zur Beherrschung von Parallelität							
Englischer Modultitel: Parallel Computing Concepts							
Studiengänge: Masterstudiengang Informatik, Masterstudiengang Angewandte Informatik							
Turnus			Dauer	Studienabschnitt		Credits	Aufwand
nach Ankündigung			1 Semester	23. Sen	nester	6	180 (60/120)
1	Modulstruktur						
	Nr.	Element / Lehrver			Тур	Credits	SWS
	1		schung von Parallelität		Ü	3	2
	2	Übung zu Konzepte zur Beherrschung von Parallelität				3	2
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch oder englisch						
3	Lehrinhalte Die Lehrveranstaltung adressiert Kernprobleme im Umgang mit der Parallelität und präsentiert werkzeuggestützte Methoden für deren Entwicklung und Beherrschung. Alle Methoden werden sowohl theoretisch als auch praktisch behandelt, inklusive Einsatz entsprechender Softwarewerkzeuge. Dabei wird insbesondere das jeweilige Anwendungsprofil der vorgestellten Methodiken anhand konkreter Szenarien herausgearbeitet.						
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen vertiefendes Verständnis für die inhärenten Probleme bei der Beherrschung von Parallelität (z.B. Interferenz, Feature Interaction, Deadlock, State Explosion) sowie für den sinnvollen Einsatz zu deren Vermeidung kennenlernen. Studierende werden so in die Lage versetzt, moderne Software-Werkzeuge für die Entwicklung komplexer, verteilter Systeme besser nutzen und beherrschen zu können.						
5	Prüfungen Modulprüfung: mündliche Prüfung (20 Minuten) BOSS-NR. 64391 Studienleistung: • regelmäßige, aktive Teilnahme an der Übung erfolgreiche Bearbeitung der Aufgabenzettel (Details laut Veranstaltungsankündigung) BOSS-NR. 64341 Die Studienleistung ist eine freiwillige Studienleistung.						
6	Prüfungsformen und -leistungen						
7	Teilnahmevoraussetzungen Erfolgreich abgeschlossen: -keine- Vorausgesetzte Kenntnisse: Logik, Operationelle Semantik						
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls						
	Vertiefungsmodul in den Masterstudiengängen Informatik und Angewandte Informatik						
_	Forschungsbereich: Software, Sicherheit und Verifikation						
9	Modulbe Prof. Dr. B	auftragte/r . Steffen		Zustä	ndige Fakul atik	tät	13.01.2010 Änderung Fakultätsrat



Seite 66 Stand: 23.12.2022