

Modul INF-MSc-603: Ausgewählte Kapitel der Algorithmik					
Englischer Modultitel: Selected Topics in Algorithms					
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	Ausgewählte Kapitel der Algorithmik	V	3	2
	2	Übungen zu Ausgewählte Kapitel der Algorithmik	Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Diese Vorlesung behandelt aktuelle spezielle Forschungsthemen der Algorithmik. Die Inhalte können sowohl methodenbezogen sein als auch problembezogen bzw. anwendungsbezogen. Nur als Beispiele seien hier genannt, z.B. „Algorithmen für große Datenmengen“, „Online-Algorithmen“, „Fixed-Parameter-Algorithmen“, „Flussalgorithmen“ oder „Graph Drawing“. Die jeweiligen Inhalte der Vorlesung werden rechtzeitig über das kommentierte Vorlesungsverzeichnis bekannt gegeben.				
4	Kompetenzen Es werden Fach- und Methodenkompetenzen vermittelt. Dadurch, dass jeweils aktuelle Forschungsthemen behandelt werden, ist diese Vorlesung besonders forschungsnah angesiedelt. Die Übungen vermitteln Kompetenz zum wissenschaftlichen Arbeiten sowie Präsentationstechniken.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung (20 Minuten) ^{BOSS-NR. 68291} <i>Studienleistung:</i> • Aktive Teilnahme (inkl. Präsentation eigener Lösungen) ^{BOSS-NR. 68241} 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> –keine– <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Modul „Algorithmen und Datenstrukturen“				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Vertiefungsmodul im Masterstudiengang Informatik und im Masterstudiengang Angewandte Informatik Forschungsbereich Algorithmen und Komplexität				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. P. Mutzel		Zuständige Fakultät Informatik		Beschluss Fakultätsrat 13.01.2010 Änderung Fakultätsrat 22.02.2017