

Modul INF-BSc-221: Effiziente Algorithmen (EA)				
Englischer Modultitel: Efficient Algorithms				
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
Turnus Jährlich	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt Ab 5. Semester	Credits 8	Aufwand 240 (90/150)
1	Modulstruktur			
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits
	1	Effiziente Algorithmen	V	5
	2	Übungen zu Effiziente Algorithmen	Ü	3
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch			
3	Lehrinhalte Die im Modul Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 2 eingeführten Basistechniken werden vertieft und auf komplexere Probleme angewendet, hinzu kommen ausgewählte Probleme mit großen Anwendungsbereichen, weitergehende Aspekte wie Approximation und weitergehende Entwurfsmethoden wie primal-duale Ansätze.			
4	Kompetenzen Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, die in der Praxis auftauchenden algorithmischen Probleme erfolgreich zu meistern, indem sie entscheiden können, welche der allgemein anwendbaren Methoden/Algorithmen/Datenstrukturen wann Erfolg versprechend sind.			
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung oder Klausur ^{BOSS-NR. 65391} <i>Studienleistungen:</i> –keine–			
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teileleistungen			
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine– <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Gründliche Kenntnisse der mathematischen Pflichtveranstaltungen, Modul „Datenstrukturen Algorithmen und Programmierung 2 (DAP 2)“, Modul „Grundbegriffe der Theoretischen Informatik (GTI)“ bzw. Modul „Theoretische Informatik für Angewandte Informatiker“			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik <i>Katalog:</i> Algorithmisch-formale Grundlagen			
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. P. Mutzel, Prof. Dr. Ch. Sohler	Zuständige Fakultät Informatik	Beschluss Fakultätsrat 16.01.2008 Anderung Fakultätsrat 13.10.2010	