Georg-August-Universität Göttingen		10 C
		6 SWS
Modul B.Inf.1103: Algorithmen und Datenstrukturen		
English title: Algorithms and Data Structures		
Lernziele/Kompetenzen:		Arbeitsaufwand:
Erwerb grundlegender Fähigkeiten im Umgang mit den Konzepten der theoretischen		Präsenzzeit:
Informatik, insbesondere mit dem Verhältnis von Determinismus zu Nichtdeterminismus;		84 Stunden
Analyse und Entwurfsmethoden für effiziente Algorithmen zu wichtigen		Selbststudium:
Problemstellungen.		216 Stunden
Lehrveranstaltung: Informatik III (Vorlesung, Übung)		6 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)		10 C
Prüfungsvorleistungen:		
Nachweis von 50% der in den Übungsaufgaben erreichbaren Punkte. Kontinuierliche		
Teilnahme an den Übungen.		
Prüfungsanforderungen:		
Effiziente Algorithmen für grundlegende Probleme (z.B. Suchen, Sortieren,		
Graphalgorithmen), Rekursive Algorithmen, Greedy-Algorithmen, Branch and Bound,		
Dynamische Programmierung, NP-Vollständigkeit		
Zugangsvoraussetzungen:	Empfohlene Vorkenntnisse:	
keine	B.Inf.1101	
Sprache:	Modulverantwortliche[r]:	
Deutsch	Prof. Dr. Stephan Waack	
Angebotshäufigkeit:	Dauer:	
jedes Wintersemester	1 Semester	
Wiederholbarkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	
zweimalig		
Maximale Studierendenzahl:		
200		