

Advanced Algorithms & Combinatorial Optimization								Modulnummer:	
Bachelor Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Modulbereich: Pflicht					
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	Σ	Kreditpunkte: 6	Turnus i.d.R. angeboten in jedem Semester
	0	0	4	0	0	0	4		
Formale Voraussetzungen: Keine									
Inhaltliche Voraussetzungen: -									
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester									
Sprache: Englisch									
Ziele: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können kombinatorische Optimierungsprobleme in der Praxis erkennen und mathematisch formulieren • können selbstständig die Berechnungskomplexität von Problemen zu analysieren • haben vertiefte Kenntnisse zu Techniken zum Entwurf und der Analyse von Algorithmen • können Korrektheit und Worst-case Schranken für Algorithmen beweisen 									
Inhalte: Im Wechsel werden folgende alternative Lehrveranstaltungen angeboten: <ul style="list-style-type: none"> • Approximation Algorithms • Scheduling: Algorithms and Complexity • Online Optimization. 									
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): [bitte ergänzen]									
Form der Prüfung: i.d.R. Bearbeitung von Übungsaufgaben und Fachgespräch oder mündliche Prüfung									
Arbeitsaufwand	Präsenz		56 h		Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung		124 h		
	Summe		180 h						
Lehrende: Prof. Dr. N. Megow					Verantwortlich: Prof. Dr. N. Megow				