

<b>Advanced Algorithms &amp; Combinatorial Optimization</b>							Modulnummer:		
Bachelor Pflicht <input type="checkbox"/> Winf-Schwerpunkt-Pflicht <input type="checkbox"/> Winf-Schwerpunkt-Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Winf-Wahl <input type="checkbox"/>				Schwerpunkt Computational Finance <input type="checkbox"/> E-Business <input type="checkbox"/> IT-Management <input type="checkbox"/> Logistik <input type="checkbox"/>					
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	$\Sigma$	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"> <li>• können kombinatorische Optimierungsprobleme in der Praxis erkennen und mathematisch formulieren</li> <li>• können selbstständig die Berechnungskomplexität von Problemen zu analysieren</li> <li>• haben vertiefte Kenntnisse zu Techniken zum Entwurf und der Analyse von Algorithmen</li> <li>• können Korrektheit und Worst-case Schranken für Algorithmen beweisen</li> </ul>									
Inhalte: Im Wechsel werden folgende alternative Lehrveranstaltungen angeboten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Approximation Algorithms</li> <li>• Scheduling: Algorithms and Complexity</li> <li>• Online Optimization.</li> </ul>									
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				