

Algorithmische Intelligenz								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: 4	Turnus
	0	0	2	0	0	0	2		
Formale Voraussetzungen: Keine									
Inhaltliche Voraussetzungen: -									
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester									
Sprache: Deutsch									
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmische Intelligenz: Ansatz, grundlegende Methodologie • Schnelles Sortieren mit Quick- und Weak-Heapsort • Cache- und Worst-Case Effiziente Prioritätslisten • Perfekte Hash-Funktionen zur Kompression von Daten • Strings: Konstruktion von Suffix Bäumen und Arrays • Begrenzter Hauptspeicher: Festplattenalgorithmen • Externe Such- und Spannbäume, Graphsuche • Flashspeicheralgorithmen: Schnelles Lesen auf der Solid-State-Disk • GPU-Algorithmen: Parallele Graphsuche auf der Grafikkarte 									
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.):									
Form der Prüfung:									
Arbeitsaufwand		Präsenz		28 h		Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung		92 h	
		Summe		120 h					
Lehrende: Stefan Edelkamp						Verantwortlich: Stefan Edelkamp			