

Mο	-NR. 60100 dul INF-BS	c-102: Datenst	rukturen, Algorit	hmen und Pro	arammie	rung 1 (DAP	1)		
			Structures, Algorit			rung i (DAI	•)		
			engang Informatil			Angewandte I	nformatik		
	rnus		Dauer	Studienabso		Credits	Aufwand		
jed	es Semeste	er	1 Semester	1. Semester	,	12	360 (120/240)		
1	Modulstruktur								
	Nr.	Element / Leh	rveranstaltung		Тур	Credits	SWS		
	1		Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1			6	4		
	2	Übungen zu Da Programmierur	gorithmen und	Ü	3	2			
	3	Praktikum zu D und Programm	atenstrukturen, A ierung 1	lgorithmen	Р	3	2		
2	Lehrvera	nstaltungsspra	che: deutsch						
	Algorithme Verwalten Bäumen, G Zeichenke Datenstrul Hashtabel Objektorie Nachrichte Abbildung Generizitä Programm von Progra Die beglei Dies gesc bearbeiter besproche Im begleit praktisch	ktorientierte Software: Geheimnisprinzip und Kapselung bei der Konstruktion von Klass nrichtenaustausch zwischen Objekten, Vererbung, Aufbau von Spezialisierungshierarch dung auf Vererbungshierarchien, Einsatz von Ausnahmebehandlung, Anwendung von erizität, objektorientierter Entwurf rammierung: informatische Modellierung von Problemen; Implementierung, Testen und Programmen. Degleitenden Übungen zu DAP 1 dienen zur Vertiefung des in der Vorlesung behandelte geschieht durch regelmäßig ausgegebene Übungsaufgaben, die die Studierenden selb beiten. In den Präsenzzeiten der Übung werden die Lösungen der Aufgaben in Übungsprochen. egleitenden Praktikum zu DAP 1 werden die behandelten Themen durch Arbeiten am C							
5	Nach erfol Probleme Programm Lage sein sachgered einzusetze Prüfunge Modulprüf Studienlei	competenzen ach erfolgreichem Abschluss sollen die Studierenden in der Lage sein, einfache algorithmische robleme unter Zuhilfenahme des Baukastens einer imperativen und/oder objektorientierten rogrammiersprache und elementarer Datenstrukturen effizient lösen zu können. Sie sollen in der age sein, aus dem Modul bekannte Algorithmen, Datenstrukturen und Programmierkonzepte achgerecht zu beschreiben, anzuwenden und in bekannten und unbekannten Kontexten zielführend nzusetzen. rüfungen (neu) lodulprüfung: Klausur BOSS-NR. 60191 tudienleistung:) Erfolgreiche Teilnahme an Element 2 BOSS-NR. 60142							
	Zusätzlich (2) Erfolgr	tzliche Voraussetzung für den Modulabschluss: rfolgreiche Teilnahme an Element 3 ^{BOSS-NR. 60141}							
6	Die Studienleistung (1) ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung. Prüfungsformen und -leistungen								
J	⊠ Modul		atungen	□ T Δ	illeistunge	20			
		A CONTRACTOR							
7		evoraussetzung			illeisturige				



Modulhandbuch Masterstudiengänge Informatik, Angewandte Informatik

8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls						
	Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik						
9	Modulbeauftragte/r	Zuständige Fakultät	Beschluss Fakultätsrat 27.02.2008				
	Prof. Dr. Johannes Fischer	Informatik	Änderung Fakultätsrat 26.03.2025				
	Prof. Dr. Falk Howar						