

Drehbuch für das Modul ALGD-2 (Montags-Klassen)

KW	SW	Kontaktstudium	Selbststudium
8	1	Container mit Arrays in 4 Varianten (Mengen vs. Bag-Semantik, sortierte vs. unsortierte Speicherung, Java Collection Framework)	Übung 1 (Collection Varianten)
9	2	Besprechung der Übung 1 Dynamische Datenstrukturen (lineare Liste, Stack, Queue)	Übung 2 (Liste, Stack)
10	3	Besprechung der Übung 2 Doppelt verkettete Listen, Iteratoren	Übung 3 (Listen, Iteratoren)
11	4	Besprechung der Übung 3 Einfache binäre Suchbäume <i>mit Lernprogramm der ETH</i>	Übung 4 (einfache Bäume)
12	5	Besprechung der Übung 4 Balancierte Bäume (AVL-Bäume) <i>mit Lernprogramm der ETH und Ergänzungen</i>	Übung 4 (AVL-Bäume)
13	6	Besprechung der Übung 4 Kurz-Test Bäume B-Bäume	Übung 4 (B-Bäume)
14	7	B-Bäume	Übung 4 (B-Bäume)
15		Osterferien	
16	8	Prüfung: 17.4.2023	
17	9	Besprechung der Übung 4 Heap, Prioritäts-Warteschlangen, HeapSort	Übung 5 (Heap & HeapSort)
18	10	Unterrichtsfrei (1. Mai)	
19		Projektwoche	
20	11	Prüfungsrückgabe & -Besprechung Besprechung der Übung 5 Hashing I (Verkettung der Überläufer)	Übung 6 (Hashing)
21	12	Besprechung der Übung 6 Hashing II (Offene Hash-Verfahren)	Übung 6 (Hashing)
22	13	Pfingstmontag	
23	14	Besprechung der Übung 6 Graphen (Implementierung, topologisches Sortieren, Traversierung, Kürzeste Wege, minimale Spannbäume)	Übung 7 (Graphen)
24	15	Besprechung der Übung 7 Kolloquium	

hem – FS/2023

Anmerkungen:

- Die im offiziellen Stundenplan verzeichneten 45 Lektionen sind wie folgt aufgeteilt: 30 Lektionen Theorie & Arbeitsbesprechung, 15 Lektionen begleitete Übungen.
- Im Weiteren sind 45 Stunden *unbegleitetes Selbststudium* vorgesehen (Arbeiten an den Übungen, Vorbereitung auf die Prüfungen).

Prüfungen / Notenbildung:

- Montag, 17.4.2023, schriftl. 90 min, 2 Seiten Zusammenfassung
Note wird auf 1/10 gerundet als Erfahrungsnote an das Studiensekretariat weitergegeben
- MSP, schriftl. 90 min, 2 Seiten Zusammenfassung
Note wird auf 1/10 gerundet als MSP-Note an das Studiensekretariat weitergegeben
- Modulnote: Schnitt der beiden Noten, gerundet auf $\frac{1}{2}$
- Modul bestanden \equiv Modulnote ≥ 4