

Algorithmen & Datenstrukturen – Klausurhinweise

Stand: 03.07.2023

Gültig für die Prüfungen im August 2023 und Frühjahr 2024

Dauer

Die Klausur dauert 90 Minuten.

Hilfsmittel

Keine

Smarte Geräte wie z.B. Smartphones, Smartwatches, Smartglasses etc. sind nicht erlaubt!

Allgemeine Hinweise

- Es wird eine Multiple-Choice-Aufgabe enthalten sein.
- Sie müssen Pseudocode lesen, aber nicht schreiben können
- Die Themen der **Vorlesungen 1 bis 13** sind **prüfungsrelevant**.

Zusätzliche Hinweise zum Inhalt

- VL04: Folien 20-35: Methoden müssen nicht auswendig gelernt werden; bei Bedarf werden diese in der Klausur bekannt gegeben
- VL06: Methoden einfügen und entfernen müssen nicht programmiert werden können
- VL07:
 - Methode einfügen muss nicht programmiert werden können
 - Iterative Pre-Order Traversierung muss nicht programmiert werden können
- VL08: Folie 43 ist prüfungsrelevant! Folien 44-53 sind nicht prüfungsrelevant
- VL09:
 - InsertionSort, SelectionSort und BubbleSort müssen ohne Vorgabe des Pseudo- oder Quellcodes an Beispielen durchgeführt werden können.
 - QuickSort muss nur nach Vorgabe des Pseudo- oder Quellcodes an einem Beispiel durchgeführt werden können
- VL10:
 - Sortierverfahren MergeSort, Bottom-Up-MergeSort und HeapSort müssen ohne Vorgabe des Pseudo- oder Quellcodes an Beispielen durchgeführt werden können.
 - Bottom-Up-Heapsort muss nicht an einem Beispiel durchgeführt werden können
- VL11:
 - Formel für Interpolationssuche muss nicht auswendig gelernt werden
 - Folien 44-49 sind nicht prüfungsrelevant