Bekanntmachung der relevanten Themen für die Kolloquiums Prüfung

im Fach Informatik im Jahrgang 2021/23

|  |  |
| --- | --- |
| Halbjahr | Prüfungsthemen |
| 11/1 | * Die Datenstruktur Liste (mit den Spezialfällen Stapel und Schlage) * Das Prinzip der Rekursion * Das Softwaremuster Kompositum * Die Datenstruktur Baum (speziell der geordnete Binärbaum) |
| 11/2 | * Die Datenstruktur Graph (insbesondere Tiefensuche im Graphen) * Das Wasserfallmodell bei der Softwareentwicklung * Das Softwaremuster Model-View-Controller |
| 12/1 | * Formale Sprachen * Erkennende Automaten * Protokolle zur Beschreibung der Kommunikation zwischen Prozessen (insbesondere HTTP) * Parallel ablaufende Prozesse |
| 12/2 | * Programmieren auf einer Registermaschine * Laufzeituntersuchung von Algorithmen * Praktische Grenzen der Berechenbarkeit (insbesondere Brute-Force Verfahren zum Entschlüsseln von Passwörtern) |

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kursleiter: Die relevanten Themen für das Kolloquium im Fach Informatik habe ich zur Kenntnis genommen:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Sebastian Karl)

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_