

t.INE3 - Informatik für Ingenieure 3

Kursverantwortung: Alexander Bosshard, bsha
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 01.09.2010 15:55

Lernziel:

Die Studenten:

kennen verschiedene Datenstrukturen für die Speicherung auch komplexer Objekte

kennen effiziente Algorithmen für die Navigation durch Datenstrukturen

kennen effiziente Such- und Sortieralgorithmen

kennen einige Software-Patterns für die Verwaltung von Datenstrukturen

erwerben Grundkenntnisse der relationalen Datenbanken

Lerninhalt:

Stack, Queue, List, Iterator

Baum, Binärbaum, Traversal, Visitor, Rekursion

ungewichtete und gewichtete Graphen, Rechen- und Speicherkomplexität

verschiedene Sortieralgorithmen

Binary Search, Suchen in Texten

Vorkenntnisse:

INE 2

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 * 2
Übung/Praktika	14 * 2
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	66%
2	Prüfungen während der Unterrichtszeit	je 10%
14	Weitere Leistungsnachweise	Praktika, je 1%

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

-

Bemerkungen:

-