

Kurs: 2inf1

Kursleiter: Manuel Friedrich

1. Ausbildungsabschnitt

1. Themenbereich: Listen 1: Methoden der Datenstruktur, allgemeines Prinzip, graphische Darstellung, Vergleich Felder, Listen, ArrayList

2. Themenbereich: Listen 2: Rekursive Methoden, Implementierung einer Liste und graphische Veranschaulichung, Praxisbeispiel

3. Themenbereich: Listen 3: Vererbung, Stapel und Schlange als spezielle Formen der allgemeinen Datenstruktur Liste

4. Themenbereich: _____

2. Ausbildungsabschnitt

1. Themenbereich: Baum 1: Allgemeines Prinzip, Vergleich Liste - Baum, Implementierung, der Methoden zum Einfügen und Suchen

2. Themenbereich: Baum 2: Verfahren zur Auflistung aller Knoten eines geordneten Binärbaums, Rekursion, Implementierung einer Klasse geordneter Binärbaum

3. Themenbereich: Graph: Verallgemeinerung des Baums, Eigenschaften, Adjazenzmatrix, Algorithmus zum Graphendurchlauf

4. Themenbereich: Softwaretechnik: Kooperative Arbeitsabläufe, Praktische Softwareentwicklung

Liste der angebotenen Themenbereiche (GSO § 81) - Seite 2

Kurs: 2inf1
Kursleiter: Manuel Friedrich

3. Ausbildungsabschnitt

1. Themenbereich: Formale Sprachen: Syntax und Semantik, Vergleich mit natürlichen Sprachen, Grammatik, Syntaxdiagramm, erkennender endlicher Automat (EEA), Implementierung des EEA

2. Themenbereich: Kommunikation zwischen Prozessen, Protokolle, Schichtenmodell, Topologie von Rechnernetzen, Internet

3. Themenbereich: Nebenläufige Prozesse: Modellierung mithilfe von Sequenzdiagrammen, Verklemmung, kritischer Abschnitt, Monitorkonzept, Implementierung eines Beispiels

4. Themenbereich: _____

4. Ausbildungsabschnitt

1. Themenbereich: Funktionsweise eines Rechners: Aufbau eines Computersystems, Registermaschine, Zustandsübergänge der Registermaschine, Umsetzung von Wiederhol. und bedingten Anweisungen

2. Themenbereich: Grenzen der Berechenbarkeit: experimentelle Abschätzung des Laufzeit- aufwandes, O-Notation

3. Themenbereich: Verschlüsselungsverfahren, Beispiele, Brute-Force-Methoden, Laufzeitaufwand abschätzen bei Brute-Force-Methoden, Praktische Softwaretechnik

4. Themenbereich: _____

Hof, 05.3.2012

Unterschrift Kursleiter: _____