

Übersetzerbau

Prof. Dr. Michael Hanus

mh@informatik.uni-kiel.de, Tel. 880-7271, R. 706 / CAP-4

Dr. Frank Huch

fhu@informatik.uni-kiel.de, Tel. 880-7277, R. 704 / CAP-4

Klaas Ole Kürtz

kok@informatik.uni-kiel.de, R. 1019 / CAP-4

Institut für Informatik und Praktische Mathematik
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

SS 2006

Einführung

Termine

Übungen

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

Inhalt

Literatur

Termine

Vorlesung

Dienstag, 12:15 – 14:00 Uhr, Sem-Ü1

Donnerstag, 8:15 – 10:00 Uhr, Sem-Ü1

Übungen

Mittwoch, 16:15 - 17:45 Uhr, CAP3-I

Übungsbetrieb (↔ Klaas Ole Kürtz, Frank Huch)

- ▶ Anmeldung zu den Übungen:
in der Studierendendatenbank
(www.informatik.uni-kiel.de/ifi/studium-lehre/studidb/)
- ▶ Bearbeitung und Abgabe in **Zweiergruppen**
- ▶ Ausgabe der Übungsblätter: dienstag (Vorlesung)
- ▶ Abgabe der Übungsblätter: (eine Woche später)
- ▶ Besprechung und Rückgabe: in der Übungsstunde
- ▶ **Beginn der Übungen: Mittwoch, 12.4.2006**

Bachelorprüfung:

- ▶ Modulprüfung am Vorlesungsende (mündlich oder schriftlich)

Leistungsnachweis (Diplominformatik, Nebenfächler):

- ▶ mindestens 50% der Übungspunkte
- ▶ Prüfung am Vorlesungsende

Inhalt

Kurzübersicht:

1. Einführung
2. Programmiersprachen, Interpreter, Übersetzer
3. Lexikalische Analyse
4. Syntaktische Analyse
5. Semantische Analyse
6. Codeerzeugung

Inhalt

Praktische Übungen

Haskell

- ▶ Einführung in den Übungen
- ▶ Beginn: morgen!
- ▶ weitere Termine: Donnerstag (statt Vorlesung) + kommende Woche

Weitere Informationen

www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/cb06.html

Literatur

- ▶ A. Aho, R. Sethi, J. Ullman: Compilerbau (Teil 1 + 2), Oldenbourg, 1999
- ▶ A. Appel: Modern compiler implementation in ML, Cambridge UP, 1997
- ▶ R.H. Güting, M. Erwig: Übersetzerbau, Springer 1999
- ▶ W. Waite, G. Goos: Compiler Construction, Springer, 1984
- ▶ R. Wilhelm, D. Maurer: Übersetzerbau: Theorie, Konstruktion, Generierung, Springer, 1992
- ▶ N. Wirth: Compilerbau - Eine Einführung, Teubner, 1986