

Übersetzerbau

Prof. Dr. Michael Hanus

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

Fabian Reck

fre@informatik.uni-kiel.de, Tel. 880-7262, R. 701 / CAP-4

Institut für Informatik
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

WS 2011/12

Einführung

Termine

Übungen

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

Inhalt

Literatur

Termine

Vorlesung

Dienstag, 12:15 – 14:00 Uhr, LMS2-R.Ü1

Donnerstag, 10:15 – 12:00 Uhr, LMS2-R.Ü1

Übungen

Mittwoch, 16:15 - 18:00 Uhr, WSP3-R.2

Übungsbetrieb (↔ Fabian Reck)

- ▶ Anmeldung zu den Übungen:
in der Studierendendatenbank
(www.informatik.uni-kiel.de/ifi/studium-lehre/studidb/)
und im iLearn-Übungssystem
(<https://www-ps.informatik.uni-kiel.de/iLearn/>)
- ▶ Bearbeitung und Abgabe in **Zweier/Dreiergruppen**
- ▶ Ausgabe der Übungsblätter: dienstag (Vorlesung)
- ▶ Abgabe der Übungsblätter: eine Woche später
- ▶ Besprechung und Rückgabe: in der Übungsstunde

Bachelor-/Masterprüfung:

- ▶ mündliche oder schriftliche Modulprüfung am Vorlesungsende

Bachelor-/Masterprüfung:

- ▶ mündliche oder schriftliche Modulprüfung am Vorlesungsende

Leistungsnachweis (Diplominformatik, Nebenfächler):

- ▶ mindestens 50% der Übungsaufgaben bearbeitet
- ▶ 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 (falls notwendig)
- ▶ Beginn dieser Übungen: **Mittwoch, 26.10.2011**
- ▶ weiterer Termin: kommende Woche

Weitere Informationen

www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/cb11/

Literatur

- ▶ A. Aho, R. Sethi, J.Ullman: Compilerbau (Teil 1 + 2), Oldenbourg, 1999
- ▶ A. Aho, M. Lam, R. Sethi, J.Ullman: Compilers: principles, techniques, and tools (2nd ed.), Pearson Education, 2007
- ▶ 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: Grundlagen und Techniken des Compilerbaus, Oldenbourg, 2008