

- Dozent: Olaf Ippisch, INF 368, R. 424, Sprechstunde Mi 14-15 (olaf.ippisch@iwr.uni-heidelberg.de)
- Übungsleitung: Adrian Ngo (adrian.ngo@iwr.uni-heidelberg.de)
- Vorlesungstermine: Mittwoch 11-13, Freitag 9-11, HS 2, INF 288.
- Webseite zur Vorlesung (Materialien, Übungsaufgaben, ...)

http://conan.iwr.uni-heidelberg.de/teaching/numerik0_ss2011/

- Vorlesung vorwiegend als Tafelanschrieb mit praktischen Beispielen auf Folien.
- Inhalt der Folien ist als PDF auf Webseite erhältlich.

- Vorlesung und praktische Programmierübungen verwenden Programmiersprache C++.
- Zur Vorlesung werden C++ Klassen für Matrizen, Vektoren und Zeitmessung zur Verfügung gestellt.
- Wir empfehlen (und unterstützen) Programmieren in einer LINUX Umgebung.
- Windows user:
 - LiveCD/Stick (<http://www.ubuntu.com>)
 - Wubi (<http://wubi-installer.org>)
 - Virtuelle Maschine mit Linux (<http://www.virtualbox.org>)
 - Cygwin (<http://www.cygwin.com>), Editor: Notepad++ (<http://notepad-plus-plus.org>)

Einsteigerkurs für Programmieranfänger (in zwei Teilen):

- Montag, 18.04.2011 und Montag 2.05.2011, 14:00 Uhr, Otto-Meyerhof-Zentrum, INF 350, Untergeschoss, Poolräume
- Mittwoch, 20.04.2011 und Mittwoch 27.04.2011, 14:00 Uhr, Otto-Meyerhof-Zentrum, INF 350, Untergeschoss, Poolräume

Dieser Kurs ist verpflichtend für die Besucher der praktischen Übungen und allen die nicht sehr gut C++ Programmieren können dringend empfohlen

Begleitend zur Vorlesung finden theoretische und praktische Übungen statt:

Theoretische Übungen: Hier werden die Übungsblätter besprochen. Eine erfolgreiche Teilnahme an den theoretischen Übungen ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.

Praktische Übungen: finden im CIP-Pool statt. Die Teilnehmer können hier Unterstützung bei Schwierigkeiten mit der Lösung der Programmieraufgaben erhalten. Die regelmäßige Teilnahme an den praktischen Übungen ist für die Erwerbung eines “Programmierscheins” notwendig.

Eine Abgabe in Gruppen von zwei bis drei Teilnehmer ist möglich und ausdrücklich erwünscht.

- Übungsblätter immer Freitags (Erstes Übungsblatt Mittwoch 20.04.2011).
- Bearbeitungszeit jeweils 1 Woche.
- Abgabe im Foyer INF 288 (weißer Schrank, links), Freitags vor der Vorlesung.
- Beginn der Übungsgruppen ab 2.05.2011.

Übungstermine Theoretische Übungen:

Mo 11-13 Uhr	INF 350 (OMZ), U014
Mo 14-16 Uhr	INF 350 (OMZ), U014
Mo 16-18 Uhr	INF 350 (OMZ), U014
Mi 14-16 Uhr	INF 350 (OMZ), U014
Mi 16-18 Uhr	INF 350 (OMZ), U014
Do 16-18 Uhr	INF 348, Raum 013
Do 16-18 Uhr	INF 368, Raum 532
Fr 14-16 Uhr	INF 368, Raum 532

Übungstermine Praktische Übungen:

Mo 14-16 Uhr	INF 350 (OMZ), U011 + U012
Mi 14-16 Uhr	INF 350 (OMZ), U011 + U012
Fr 11-13 Uhr	INF 350 (OMZ), U011 + U012

Anmeldung über *Muesli*:

<https://www.mathi.uni-heidelberg.de/muesli/>

Klausur:

Die Scheinvergabe und Benotung erfolgt aufgrund der Ergebnisse der verpflichtenden Klausur.

Zulassung zur Klausur:

- 50 % der Punkte aus allen Übungen
- Vorführung mindestens einer Lösung in der Übungsgruppe (einmal pro Teilnehmer, nicht einmal pro Abgabegruppe).

Schein über den Besuch mathematischer Programmierübungen (“Programmierschein”)

Lehramtsstudenten können in dieser Vorlesung auch einen speziellen Schein über den Besuch mathematischer Programmierübungen (“Programmierschein”) erwerben. Voraussetzung hierfür sind:

- Besuch des C++-Kurzurses
- der regelmäßige Besuch der praktischen Übungen
- die Vorführung wenigstens jeder zweiten Programmieraufgabe in den praktischen Übungen