

PP

**Herzlich Willkommen zur
Übung Programmierpraxis**

Ziel von Programmierpraxis

Programmieren



"Als es noch keine Computer gab, war das Programmieren noch relativ einfach."

- Edsger W. Dijkstra

Gründe für Programmierpraxis

Aufgaben innerhalb des Studiums

Praktische Erfahrung in der Programmierung

in einer objekt-orientierten Programmiersprache: Java

Grundlage für andere Lehrveranstaltungen

Orientierung: Ist Informatik das Richtige für mich?

Inhalt

Praktische Herangehensweise bei der Programmerstellung

Fehlersuche, Debuggen von Programmen

Qualität in der Programmierung

Programmierpraxis-Team

Vortragende:

Viktor Pavlu

Hans Moritsch

Stefan Podlipnig

Alois Paulin

Robert Sablatnig

TutorInnen:

Lea Aichner

Stefan Filip

Raphael Gruber

Christian Hotz-Behofsits

Ünzüle Kirindi

Michael Langhammer

Stefan Oancea

Johannes Schoisswohl

Fausto H. Sifuentes Caccire

Hani Torabi-Makhsos

Tobias Watzinger

Bernhard Langer

Christine Albrecht

Julia Filler

Sebastian Hofstätter

Reyhan Ibrahim

Jakob Kogler

Florian Mischek

Daniel Ostovary

Maximilian Schrack

Leonard Stiles

Benedikt Tutzer

Benedikt Wedenik

Jakob Abfalter

Manuel Bichler

Daniel Füvesi

Markus Holzer

Stefan Karner

Lukas Kränkl

Georg Moser

Bernhard Reischl

Ulrik Schremser

Marian Stoschitzky

Michael Wapp

Christoph Weiler

im Hintergrund:

Stephan Bauer

Thomas Gradisnik

Veranstaltungsformate

Praxisbesprechung

- Präsentation und Diskussion von Programmbeispielen
- Montag und Donnerstag 14:00 – 15:00, Audi.Max.

Tutorium (nach Anmeldung einmalige Anwesenheitspflicht)

- Bearbeitung von Aufgaben zu einem Thema (Grundlagen, Objekte und Datenstrukturen, Rekursion und Iteration, Interfaces und Vererbung, ...)
- bei Bedarf anmelden

Laborium (nach Anmeldung wöchentliche Anwesenheitspflicht)

- Betreutes Programmieren der Übungsrunden in einer Gruppe
- nach Anmeldung zu Semesterbeginn wöchentlich

ECTS Breakdown

5.9 ECTS (entsprechen 147.5 Std.)

- 1 Std. Vorbesprechung
- 90 Std. für Programmieren (Übungsrunden):
Implementierung, Test, Überarbeitung,
inkl. Aneignung von Wissen mittels Laborien, Tutorien, Unterlagen
- 24 Std. für Teilnahme an der Praxis-Besprechung
- 6 Std. für Teilnahme an Tests
- 24 Std. Vorbereitungszeit für Tests
- 0.5 Std. für Abgabegespräch
- 2 Std. Vorbereitungszeit für Abgabegespräch

Leistungsnachweis

Java-Programme

Zehn Übungsrunden (ÜR): Implementierung der Anwendung *ASCII-Shop*
Abgabe über Upload, dabei automatisch Test und Bewertung

Abgabegespräch

Erklärung der Programme (Programmier- und Dokumentationsstil !)
Erklärung der Sprachkonzepte
(kleine) ad-hoc Beispiele

Tests am Computer

90 Min.: Lösung von Programmieraufgaben, Beantwortung von Fragen

1. Test:	Grundlagen	12.11.2014	wenn ÜR 1-3 positiv
2. Test:	Objekte und Datenstrukturen	18.12.2014	wenn ÜR 4-6 positiv
3. Test:	Rekursion und Iteration, Interfaces und Vererbung	30.01.2015	wenn ÜR 7-9 positiv

Nachtragstest im Februar ersetzt eine Nichtteilnahme oder einen negativen Test

Notenschema

Java-Programme 25 Punkte: positiv, wenn alle Übungsrunden positiv

2.5 Punkte pro Übungsrunde: positiv, wenn mehr als 1.25 Punkte

Abgabegespräch 20 Punkte: positiv, wenn mehr als 10 Punkte

Tests 105 Punkte: positiv, wenn alle Tests positiv

1. Test 30 Punkte: positiv, wenn mehr als 15 Punkte
2. Test 30 Punkte: positiv, wenn mehr als 15 Punkte
3. Test 45 Punkte: positiv, wenn mehr als 22.5 Punkte

Endnote: positiv, wenn Programme **und** Abgabegespräch **und** Tests positiv

150 Punkte	–	131 Punkte	sehr gut (1)
<131 Punkte	–	112 Punkte	gut (2)
<112 Punkte	–	93 Punkte	befriedigend (3)
< 93 Punkte	–	75 Punkte	genügend (4)

Zeugnis wird ausgestellt, wenn ÜR 1-3 abgegeben

Fragen?

- `http://pp.caa.tuwien.ac.at`

Aktuelles, Zeitplan, Folien und Beispielprogramme aus den Praxisbesprechungen, Aufgabenblätter für Tutorien, ...

- Inhaltliches:
 - KollegInnen, Informatik-Forum.at
 - TutorInnen
 - Laborium, Tutorium
 - Praxisbesprechung

Kontakt

- `hotline@pp.caa.tuwien.ac.at`
From: `e1234567@student.tuwien.ac.at`
- Sprechstunde:
Dienstag, 11:00 – 12:00
Institut für Computergestützte Automation
Favoritenstr. 9-11/183-2, Raum HE 04 44
- Beratungsgespräch:
Terminvereinbarung via `hotline`
Raum wie Sprechstunde

Nächste Schritte

- Anmeldung in TISS bis 12.10. möglich: tiss.tuwien.ac.at
- Anmeldung im PP-System: <http://pp.caa.tuwien.ac.at>
- Anmeldung zu wöchentlichen Laborien
- Anmeldung zu Tutorien
- Programmieren im Informatik-Labor möglich (8–20 Uhr)
- Praxisbesprechung besuchen
- Skriptum besorgen – herunterladen oder kaufen (18 €) – und lesen
- Übungsrunden *ASCII-Shop* lösen und abgeben

"Most good programmers do programming not because they expect to get paid or get adulation by the public, but because it is fun to program."

- Linus Torvalds

PP

Finden Sie Begeisterung für das Programmieren

Viel Freude und Erfolg beim Lernen