

P?

P?

PK

VU Grundlagen der Programmkonstruktion

185.A02, VU 2.0, 2.9 Ects

P?

PK

PP

UE Programmierpraxis
183.592, UE 4.0, 5.9 ECTS

P?

PK

PP



Franz Puntigam
Institut für Computersprachen

P?

PK

PP



Michael Reiter
Institut für rechnergestützte Automation

P?

PK

PP



Karl Gmeiner

Institut für Computersprachen

P? PK PP



Markus Hörhan

Institut für rechnergestützte Automation



P?

PK

PP

Inhalte

Ziele und Qualität in der Programmierung

Abstrakte Modelle und Denkweisen

Sprachkonstrukte und ihre Anwendungen (Java)

Datenstrukturen, Algorithmen und Lösungsstrategien

Basiswissen zu Objektorientiertheit, Generizität, etc.

Gefahren und Sicherheit in der Programmierung



P?

PK

PP

Studien

Wirtschaftsinformatik

Medieninformatik und Visual Computing

Medizinische Informatik

Software & Information Engineering

Technische Informatik



P?

PK

PP

Voraussetzungen

Interesse an der Programmierung

Bereitschaft zum Lernen

Durchhaltevermögen

STEG als formale Voraussetzung



Anmeldung

	Nr.	Typ	Titel	Std.	ECTS	Semester	Anm.	Gruppe	Prüfung	Links	Aktion
▼	185.A02	VU	Grundlagen der Programmkonstruktion	2.0	2.9	2011W					
▲	183.592	UE	Programmierung	4.0	5.9	2011W					
			Summe	6.0	8.8						

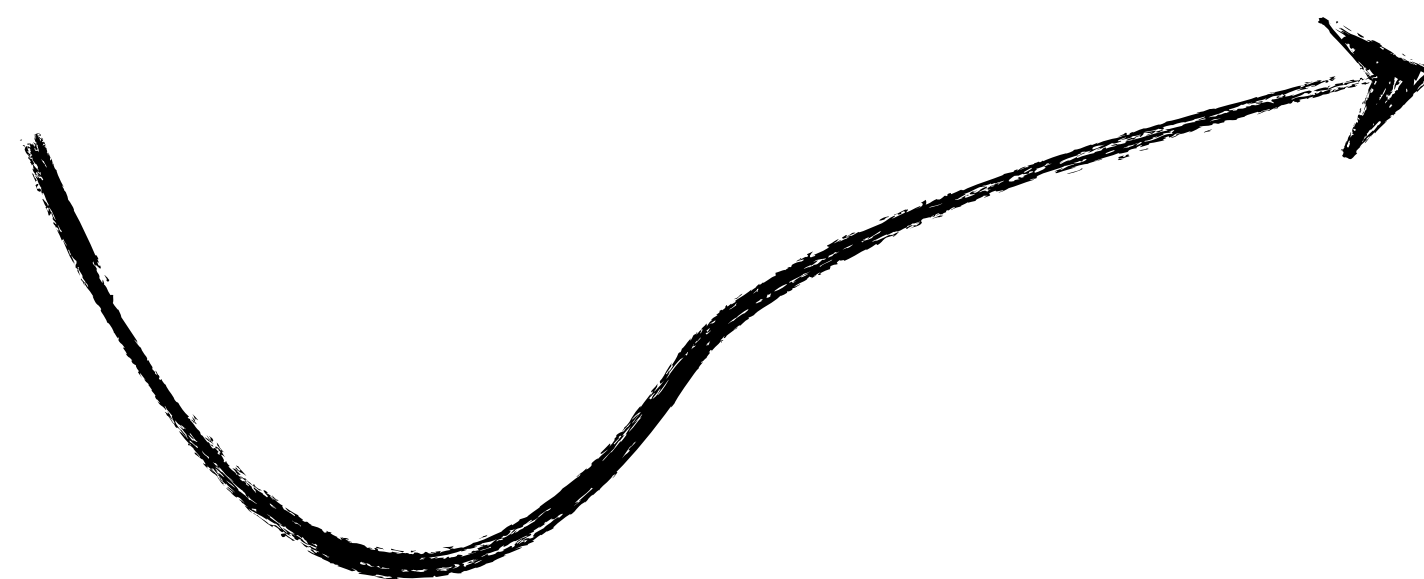
inside@tiss.tuwien.ac.at

bis 15.10.2011, 23:59

P? PK PP

Skriptum

online zum Download



Ziele

Basis- und Hintergrundwissen zur Programmierung

Systematische und konstruktive Vorgehensweise

Abstrakte und systemorientierte Denkweise

Methoden zur Erstellung und Evaluation von Programmen

Selbstorganisation, Eigenverantwortlichkeit, Neugierde

Übungsaufgaben

5 Übungsaufgaben

Zu jeder Aufgabe eine Übungsbesprechung

Lösungswege bei Übungsbesprechung diskutiert

Übungsbesprechungen auch für künftige Angaben und Tests

Aufgaben mindestens eine Woche davor online

Lösungen abgeben (bis 12 Uhr am Tag der Übungsbesprechung)

Beurteilung

4 Punkte pro Übungsaufgabe

4 Tests

20 Punkte pro Test

mündliche Prüfung wenn Teilnahme am Test unmöglich

(z.b. bei nachweislicher Erkrankung, nicht bei Verhinderung durch Arbeit oder Prüfungsangst)

Insgesamt 100 Punkte erreichbar ($5 \times 4 + 4 \times 20$)

positiv ab 51 Punkten, „sehr gut“ ab 88 Punkten

P? PK PP

www.complang.tuwien.ac.at/franz/pk

LVA 185.A02: Grundlagen der Programmkonstruktion – VU 2.0, 2011 W

http://www.complang.tuwien.ac.at/franz/pk

Reader Google

LVA 185.A02: Grundlagen der Pro...

TU WIEN FAKULTÄT FÜR INFORMATIK Faculty of Informatics

computer languages

Grundlagen der Programmkonstruktion

Überblick

Complang
Puntigam
Über mich
Research
Lehre
LVA 2011 W
K
Typsysteme
LVAs 2011 S
frühere Lehre
Links

Grundlagen der Programmkonstruktion
LVA 185.A02, VU 2.0, 2011 W

Sitemap
Schnellzugriff
Skriptum
Termine
Programmierpraxis
TISS

Basis- und Hintergrundwissen hinsichtlich der Erstellung von Programmen in einer stark typisierten objektorientierten Programmiersprache (Java)

- Systematische und konstruktive Vorgehensweise bei der Erstellung und Evaluation von Programmen

Kognitive und praktische Fertigkeiten:

- Abstrakte und systemorientierte Denkweise in der Programmierung
- Fähigkeit zum Einsatz einfacher formaler und informeller Methoden bei der Erstellung und Evaluation von Programmen

Soziale Kompetenzen, Innovationskompetenz und Kreativität:

- Selbstorganisation und Eigenverantwortlichkeit
- Neugierde an der Programmierung

Inhalt der Lehrveranstaltung:

- Ziele und Qualitätsbegriff in der Programmierung
- Abstraktes Modell (= Objekt oder abstrakte Maschine), dessen Verhalten durch ein Programm beschrieben wird
- Grundlegende Sprachkonstrukte und ihre Anwendung

• Grundlegende Sprachkonstrukte und ihre Anwendung
durch ein Programm beschrieben wird
• Abstraktes Modell (= Objekt oder abstrakte Maschine), dessen Verhalten
• Ziele und Qualitätsbegriff in der Programmierung

Programmieren





Tutorien

2011	Montag, 03. Okt	Dienstag, 04. Okt	Mittwoch, 05. Okt	Donnerstag, 06. Okt	Freitag, 07. Okt
Ganzt.					
08:00	08:00 Programmiergrundlagen	08:00 Linuxgrundlagen	08:00 Programmiergrundlagen	08:00 Collections	08:00 Programmiergrundlagen
09:00		09:00 Linuxgrundlagen			
10:00	10:00 Programmiergrundlagen	10:00 Klassen und Objekte		10:00 Programmiergrundlagen	10:00 Programmiergrundlagen
11:00					
12:00	12:00 Programmiergrundlagen	12:00 Programmiergrundlagen	12:00 Programmiergrundlagen	12:00 Linuxgrundlagen	12:00 Programmiergrundlagen
13:00				13:00 Linuxgrundlagen	
14:00	14:00 Programmiergrundlagen	14:00 Linuxgrundlagen	14:00 Linuxgrundlagen		14:00 Linuxgrundlagen
15:00					
16:00		16:00 Programmiergrundlagen			
17:00					
18:00			18:00 Untertypbeziehungen	18:00 Programmiergrundlagen	
19:00					
20:00				20:00 Programmiergrundlagen	

P? PK PP

1

2

3

AG

Übungen

Übungen

Übungen

Wintersemester

Sommersemester

P? PK PP

1

1

2

3

AG

Übungen

Übungen

Übungen

Wintersemester

Sommersemester

P? PK PP

Informatiklabor

Favoritenstraße 9-11



P? PK PP



Laborien

P? PK PP

Laborien



P? PK PP

Laborien Tutorien



Laborien Tutorien



P? PK PP

tosca.inflab.tuwien.ac.at/pp

ePrip - Home

http://tosca.inflab.tuwien.ac.at/eprip/?mode=eprogb

Q Google

ePrip - Home

e> PROG

Willkommen !

06.10.11 10:43:07

Status

You are not logged in!

Menu

- ☐ Home
- ☐ Schwarzes Brett
- ☐ Zeitplan
- ☐ Downloads
- ☐ ...Q.
- ☐ ...in
- ☐ ...ist
- ☐ ...PRG

FastLogin

Matrikelnummer:

Passwort:

Submit

Links

- EPROG
- PROLOG
- Institut für Rechnergestützte Automation
- powered by Informatik Labor
- Kontakt
- WS HTML 4.01
- TOMCAT

Wiki:EprogbHome

"PROGRAMMIERPRAXIS", 183.592, UE

Willkommen bei der Übung **"Programmierpraxis"** (183.592). Diese 5.9 ECTS (4.0 SWh) Übung ist Teil des Moduls Programmkonstruktion. Sie wird vom Institut für Rechnergestützte Automation angeboten.

Diese Lehrveranstaltung ist eine Pflichtlehrveranstaltung für StudienanfängerInnen der Bachelorstudien Informatik und Wirtschaftsinformatik.

LEHRINHALT UND LEHRZIELE

Inhalt der Lehrveranstaltung ist eine Einführung in grundlegende Konzepte einer modernen, objekt-orientierten Programmiersprache Java. Kernthemen sind:

- Variablen, Erweitern von Attributen
- Klassen und Objekte
- Methoden und Methodenaufrufe
- Interfaces und Vererbung
- Kontextklassen und Arrays
- Rekursives Programmieren

Die TeilnehmerInnen lernen, grundlegende Methoden des strukturierten und objekt-orientierten Programmierens durch praktische Programmierbeispiele umzusetzen. Sie sollen in die Lage versetzt werden, weitere Details der Sprache Java selbst zu erarbeiten und auch andere verwandte Programmiersprachen zu erlernen.

AKTUELLE INFORMATION

Alle wichtigen aktuellen Informationen (Vorbesprechung, Termine, etc) finden Sie am **Schwarzen Brett**.

VORBESPRECHUNG

Die Vorbesprechung findet gemeinsam mit der Vorbesprechung der VU "Grundlagen der Programmkonstruktion" am **6.10.2011 um 13 Uhr im Audi Max** der TU-Wien statt. Im Anschluss an die Vorbesprechung findet die erste Vorlesungseinheit statt.

ANMELDUNG (=REGISTRIERUNG)

Eine Teilnahme an der Lehrveranstaltung setzt eine Registrierung voraus.

Die Registrierung wird **via TISS ab 6.10.2011 15:00h** möglich sein. Nach dem Abschluss der Registrierungs-Phase erhalten Sie die Zugangsdaten für diese Webseite.

VORLESUNG

Die Vorlesung VU "Grundlagen der Programmkonstruktion" vermittelt die relevanten Inhalte für die Übung und findet zu regelmäßigen Terminen statt. Die

P? PK PP

programmkonstruktion@complang.tuwien.ac.at

