

FernUniversität in Hagen · 58084 Hagen

Ihr Zeichen
Ihre Nachricht
Mein Zeichen Lg/lü
Auskunft Herr Lange
Telefon +49 02331 987-2672
Telefax +49 02331 987-390
E-Mail Wilfried.Lange
@FernUni-Hagen.de
Hausanschrift Universitätsstraße 1,
58097 Hagen
Datum 07.02.2005

Liebe Fernstudentin, lieber Fernstudent,

wir begrüßen Sie zum Kurs 1618 „Einführung in die objektorientierte Programmierung“ bzw. 1616 „Einführung in die objektorientierte Programmierung I (sprachliche Konzepte)“. Bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen, lesen Sie bitte die folgenden inhaltlichen und organisatorischen Hinweise. *Bitte heben Sie dieses Informationsheft auf und konsultieren Sie es jedes Mal, bevor Sie sich an uns wenden.* Das erübrigt einige Fragen, erlaubt, andere präziser zu stellen, und entlastet damit alle Beteiligten. Im Falle des Falles finden Sie dieses Informationsheft übrigens auch im virtuellen Studienplatz (s.u.).

Ziel des Kurses

Ziel des Kurses ist es, Ihnen eine Einführung in die Konzepte der objektorientierten Programmierung zu geben, Ihnen alle wichtigen Konstrukte der Sprache Java zu erläutern und Ihnen das programmiertechnische Rüstzeug zu vermitteln, um selbst Java-Programme entwickeln und implementieren zu können. Damit bietet der Kurs auch eine Vorbereitung für das Grundpraktikum Programmierung 1584, das Programmierpraktikum 1580 und für Kurse im Bereich Software-Engineering, die Kenntnisse in Java voraussetzen. Darüber hinaus wird Sie Kurs 1618 mit einigen grundlegenden Aspekten graphischer Bedienoberflächen, der parallelen Programmierung und der Programmierung verteilter Systeme vertraut machen.

Voraussetzungen

Wir gehen davon aus, dass Sie am Kurs 1613 „Einführung in die imperative Programmierung“ (oder auch am Kurs 1612 „Konzepte imperativer Programmierung“) bereits erfolgreich teilgenommen haben oder entsprechende Kenntnisse und Erfahrung in imperativer Programmierung (z. B. PASCAL oder C) besitzen.

Kurs 1616

Kurs 1616 „Einführung in die objektorientierte Programmierung I (sprachliche Konzepte)“ ist im SS 2005 identisch mit den ersten vier Kurseinheiten des Kurses 1618 „Einführung in die objektorientierte Programmierung“, es werden die gleichen Materialien versandt, wir nutzen dieselben Newsgruppen, dieselbe E-Mail-Adresse für Einsendeaufgaben usf.

Gegenüber Kurs 1618 fehlen in Kurs 1616 die Kapitel über objektorientierte Programmgerüste wie das Abstract Window Toolkit, über Parallelität und über die Programmierung verteilter Objekte. Ein Übungsschein kann zu Kurs 1616 *nicht* erworben werden.

Klausuren und Übungsschein

Der Übungsschein, der Ihnen die erfolgreiche Teilnahme an Kurs 1618 im SS 2005 bestätigt, wird Ihnen ausgestellt, wenn Sie eine der beiden Klausuren zum Kurs bestehen.

Die beiden Klausuren sollen am *30. Juli 2005* und am *24. September 2005* an mehreren Orten in der Zeit von 10.00 bis 13.00 Uhr stattfinden. Außer Schreibzeug werden keine Hilfsmittel zugelassen sein. Nähere Informationen erhalten Sie von uns in einem Informationsheft zu den Klausuren voraussichtlich zusammen mit der 6. Kurseinheit.

Verwendung des Übungsscheins

Studierende im Modellstudiengang Bachelor im Fach Informatik benötigen den Übungsschein zum Kurs als Leistungsnachweis.

Studierende im Modellstudiengang Bachelor im Fach Mathematik mit Nebenfach Informatik können den Übungsschein als einen der im Nebenfach geforderten Leistungsnachweise vorlegen.

Studierende im Modellstudiengang Master im Fach Mathematik können den Übungsschein als einen Leistungsnachweis im Feld I (Informatik) vorlegen.

Studentinnen und Studenten, die sich an der FernUniversität auf die Erweiterungsprüfung zum Lehramt für die Sekundarstufe II oder die Sekundarstufen II und I im Fach Informatik vorbereiten wollen, benötigen den Übungsschein zum Kurs als qualifizierten Studiennachweis des Hauptstudiums.

Studentinnen und Studenten in der Qualifizierungsmaßnahme „Seiteneinsteiger“ für das Lehramt an Berufskollegs im Fach Technische Informatik benötigen den Übungsschein zum Kurs als Leistungsnachweis zum Modul Programmierung.

Studierenden ohne Hochschulzugangsberechtigung, die noch nach altem Recht eine Einstufungsprüfung ablegen, um an der FernUniversität zum Studium des Modellstudiengangs Bachelor im Fach Informatik zugelassen zu werden, wird der Übungsschein auf den schriftlichen Teil der Einstufungsprüfung angerechnet.

Kursmaterial

Der Kurs besteht aus sieben Kurseinheiten. Zu jeder der sieben Kurseinheiten erhalten Sie:

- einen Studienbrief: Die Studienbriefe bilden die inhaltliche Grundlage des Kurses.
- Einsendeaufgaben: Sie sollen von Ihnen gelöst und an uns zur Korrektur eingesandt werden, s.u.
- Lösungsvorschläge: Sie helfen Ihnen, die nicht gelösten Einsendeaufgaben nachzuvollziehen, bzw. zeigen Ihnen alternative Lösungsmöglichkeiten auf.

Weiterhin gehören zum Kursmaterial eine CD (s.u.) und ein Verzeichnisheft mit Inhalts-, Literatur- und Stichwortverzeichnis.

Ein Hinweis für *Kurswiederholerinnen und -wiederholer*: Wenn Sie bei der Belegung des Kurses das Kurswiederholerkennzeichen gesetzt haben, erhalten Sie Studienbriefe, CD und Verzeichnisheft *nicht*. Der Kurstext wurde gegenüber dem des SS 2004 nicht überarbeitet.

Einsendeaufgaben

Die Bearbeitung der Einsendeaufgaben ist *zentraler Bestandteil* des Kurses. Die erfolgreiche Teilnahme an einem Kurs über Programmierung ist ohne aktive Auseinandersetzung insbesondere auch mit Programmieraufgaben gar nicht denkbar, und wir können Sie auch nur davor warnen, auf eine kritische Durchsicht Ihrer Überlegungen durch unsere Korrekturkräfte zu verzichten. Ziehen Sie also aus der Tatsache, dass wir von Ihnen keine Mindestpunktzahl bei der Lösung der Einsendeaufgaben verlangen, keine falschen Schlüsse: wir ersparen uns nur die formale Überprüfung einer ohnehin unverzichtbaren Leistung. Völlig sinnlos ist die Einsendung von Lösungen, die Sie gar nicht selbst erarbeitet haben, Sie machen uns damit nur unnötige Arbeit.

Lösungen können mit den grünen Deckblättern auf dem Postweg oder mit dem von uns in einer Anlage zu diesem Informationsheft näher beschriebenen Verfahren per E-Mail eingesandt werden. Wir empfehlen nachdrücklich die Einsendung *per E-Mail*; dies ist der schnellste Weg zur Korrekturkraft und zu Ihnen zurück und erleichtert uns die organisatorische Arbeit erheblich – wir freuen uns daher über jede Einsendung, die per E-Mail eingeht. Den Service des WebAssign-Systems, den Sie vielleicht in Kurs 1613 oder 1612 kennen gelernt haben, können wir Ihnen in diesem Semester zu diesem Kurs nicht anbieten.

Erfahrungsgemäß fällt ein Großteil der Arbeit unserer Korrekturkräfte zur ersten Kurseinheit an. Um deren Belastung etwas zu entzerren, wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie Ihre *Einsendung zur ersten Kurseinheit möglichst frühzeitig abschicken* könnten.

Alle Belegerinnen und Beleger des Kurses erhalten jeweils zum nächsten Versandtermin nach Einsendeschluss Lösungsvorschläge zu den Einsendeaufgaben.

Drastische Kürzungen bei den dem Fachbereich für den Korrekturdienst zur Verfügung stehenden Haushaltsmitteln haben uns leider kurzfristig dazu gezwungen, nachträglich einzelne der vorgesehenen Einsendeaufgaben von der Korrektur auszunehmen, sie werden auf den Deckblättern der Aufgabenhefte entsprechend gekennzeichnet. Wir empfehlen Ihnen, diese Aufgaben gleichwohl zu bearbeiten und Ihre Lösung später selbst mit unseren Lösungsvorschlägen zu vergleichen.

Entwicklungsumgebungen und CD zum Kurs

Ein nicht unwesentlicher Teil der Einsendeaufgaben besteht in der Erstellung von Java-Programmen. Hierzu sollten Sie sich eine Entwicklungsumgebung für Java auf Ihrem Rechner installieren. Für Windows 95/98/2000/XP/NT/ME und Linux finden Sie als Grundausstattung das Java 2 SDK auf der CD zum Kurs. Für die Installation unter Windows folgen Sie am besten den Hinweisen in unserem PC-Tutorial (s.u.). Wer mit einer komfortableren Entwicklungsumgebung arbeiten möchte, findet auf unserer CD zusätzlich die integrierte Entwicklungsumgebung Eclipse für Windows und für Linux; Java-Anfängerinnen und -Anfängern empfehlen wir jedoch dringend, zunächst das Java 2 SDK zu benutzen und sich mit dem Konzept der Packages auseinanderzusetzen.

Eine persönliche Unterstützung über die Inhalte der CD zum Kurs hinaus können wir leider nicht anbieten. Falls Sie mit anderen Betriebssystemen arbeiten, sollten Sie sich selbst rechtzeitig um passende Entwicklungsumgebungen kümmern. Einen Link dazu finden Sie im virtuellen Studienplatz zum Kurs (s.u.) unter dem Stichwort „Entwicklungsumgebungen“.

Mit freundlicher Genehmigung der Autoren enthält die CD außerdem zwei Bücher über Java, die Ihnen bei der Bearbeitung des Kurses helfen und Ihnen viele ergänzende Informationen geben können. Dies bedeutet jedoch nicht, dass Sie diese umfangreichen Bücher zusätzlich zum Kurstext durcharbeiten müssen.

Versandtermine und Einsendeschluss

Die Termine für den Versand der Studienbriefe und der Einsendeaufgaben, die Bearbeitungszeit und den Einsendeschluss zu den 7 Kurseinheiten sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt. Die CD zum Kurs und das Verzeichnisheft sollten Sie gleichzeitig mit diesem Informationsheft erhalten haben.

Kurseinheit	1	2	3	4	5	6	7
Versandbeginn	15.3.	5.4.	19.4.	3.5.	17.5.	31.5.	14.6.
Bearbeitung	4.-17.4.	18.4.-1.5.	2.-15.5.	16.-29.5.	30.5.-12.6.	13.-26.6.	27.6.-10.7.
Einsenden bis	18.4.	2.5.	17.5.	30.5.	13.6.	27.6.	11.7.

Sollten Sie Kursmaterial nicht rechtzeitig oder unvollständig erhalten, wenden Sie sich bitte an die *Reklamationsstelle*, Tel.: 02331 / 987-2077, (Mo - Fr 8 - 12.00 und 12.00 - 15.30 Uhr; sonst Anrufbeantworter), Fax: 02331 / 987-2189, E-Mail: reklamation.vertrieb@fernuni-hagen.de.

Kursbetreuung und Newsgruppen

Zu dem Kurs gibt es auf dem Newsserver der FernUniversität zwei Newsgruppen

feu.informatik.kurs.1618.ss2005.betreuung
feu.informatik.kurs.1618.ss2005.diskussion

Diese Newsgruppen sollen Ihnen die Möglichkeit geben, mit Kommilitoninnen und Kommilitonen Kontakt aufzunehmen und Fragen zum Kurs zu stellen. Als studentischer Tutor steht Ihnen dort Michael Paap beratend zur Seite. In der Newsgruppe feu.informatik.kurs.1618.ss2005.betreuung werden wir auch aktuelle Informationen zum Kurs an Sie weitergeben, diese Newsgruppe sollten Sie daher möglichst regelmäßig verfolgen. Angaben zur Benutzung der Newsgruppen finden Sie dort als Eintrag. Sie erreichen die Newsgruppen mit Ihrem Web-Browser auch über das Newsportal www.fernuni-hagen.de/www2news.

Darüber hinaus stehen wir natürlich als direkte Ansprechpartner zur Verfügung. Wenden Sie sich bei persönlichen Fragen zum Kurs, die Sie nicht in die Newsgruppen setzen möchten, bitte (per E-Mail, telefonisch oder schriftlich) an die zuständige Person:

- für inhaltliche Fragen zum Kurs:
Friedrich Steimann
Tel.: 02331 / 987-2999
- für inhaltliche Fragen zu den Einsendeaufgaben und für Fragen zur CD:
Ursula Scheben
E-Mail: ursula.scheben@fernuni-hagen.de, Tel.: 02331 / 987-4782, vorzugsweise nachmittags
- für organisatorische Fragen :
Wilfried Lange
E-Mail: wilfried.lange@fernuni-hagen.de, Tel.: 02331 / 987-2672, abends und am Wochenende (aber keinesfalls nach 21.00 Uhr) Tel.: 0221 / 172949

Bitte informieren Sie sich in Ihrem Studienzentrum, ob der Kurs dort mentoriell betreut wird. Einen Studientag des Lehrgebiets zum Kurs können wir leider nicht anbieten.

Virtueller Studienplatz

Im Web-Angebot der FernUniversität (www.fernuni-hagen.de) haben Sie unter dem Punkt „Virtueller Studienplatz“ Zugriff auf Lehrmaterialien. Auf Informationen und Materialien von Kurs 1618 können Sie auch direkt unter <http://pi2.fernuni-hagen.de/Kurs1618.html> zugreifen. Am besten legen Sie sich gleich ein Lesezeichen dorthin.

Das meiste, was Sie dort finden, erhalten Sie bereits in gedruckter Form. Zu den Ergänzungen gehören Links zu Entwicklungsumgebungen und zu Informationen und Kursen über objektorientierte Sprachen sowie die bisherigen Klausuren zu Kurs 1618. Unsere Studienbriefe stellen wir Ihnen dort vollständig zu allen sieben bzw. bei Kurs 1616 zu allen vier Kurseinheiten einschließlich Verzeichnisheft in einem einzigen Dokument im Format PDF bereit.

Im Falle von Kurstext, Einsendeaufgaben und Lösungsvorschlägen des SS 2005 ist der Zugriff beschränkt auf diejenigen Studierenden, die Kurs 1616 bzw. 1618 im SS 2005 belegt haben. Wegen der nötigen Überprüfung der Belegung ist der Zugriff auf die Materialien erst möglich, wenn Ihre Belegung vom Studentensekretariat in der Datenbank registriert wurde. Rückfragen zum Zugang zum virtuellen Studienplatz richten Sie bitte an urz.beratung@fernuni-hagen.de, Tel. (02331) 987-2847.

PC-Tutorial

Beim Umgang mit E-Mail, Newsgruppen, Kurstext und unserer CD kommt es erfahrungsgemäß immer wieder zu kleineren Problemen und Rückfragen. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Ihnen weder einen Einführungskurs in die Nutzung Ihres PCs noch gar Unterstützung bei dessen Betrieb geben können. Eine kleine Hilfe hat der Fachbereich aber für Sie parat: ein „PC-Tutorial“ mit einigen Hinweisen und Tipps zu uns bekannt gewordenen Problemen. Sie finden es auf der CD zum Kurs und unter <http://www.informatik.fernuni-hagen.de/pc-tutorial>. Schauen Sie doch gleich einmal hinein!

Zum Internet-Zugang beachten Sie bitte die Informationen des Universitätsrechenzentrums im Info-Kurs 00001 unter „Internet-Nutzung im Rahmen des Fernstudiums“.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Kurs und hoffen, dass Sie auch längerfristig von ihm profitieren werden. Bitte tragen Sie mit Kritik und Anregungen zu seiner weiteren Entwicklung bei.

Mit besten Grüßen

Ihre Kursbetreuer

Anlage

Einsendungen per E-Mail