Spezialeinführung

Franzi & Thesi

12. Oktober 2016

WiWi Fachschaft

Allgemeines

- Diese Präsentation bereitet euch auf **die ersten Wochen** des Studiums vor.

- Genauere Informationen zum Unialltag gibt es in einer extra Veranstaltung am Dienstag, den 18. Oktober um 19:15 Uhr nach der Programmieren I Vorlesung im Audimax

- Bei Unklarheiten: einfach gleich fragen
- Mitschreiben nicht nötig: Folien bekommt ihr auf www.fachschaft.org

Agenda

- **Einführung**
- Grundprogramm
- Wichtige Einrichtung
- Lernplattformen
- Fragen

Studium

Grundprogramm

- Grundlagenvermittlung
- Große Veranstaltungen
- Keine Wahlmöglichkeiten
- Schriftliche Prüfungen

Vertiefungsprogramm

- Auswahl bestimmter Interessensgebiete
- Kleinere Veranstaltungen
- Große Auswahl aus dem gesamten Angebot der Universität
- Schriftliche und mündliche Prüfungen

Vorlesung

Vortragender
- Professor, Verantwortlicher für die Vorlesung

Unterlagen
- Skript, Powerpoint-Folien

Ort
- Großer Hörsaal

Häufigkeit
- Jede Vorlesung findet nur ein Mal statt

Übung

Vortragender

- Übungsleiter (Mitarbeiter des Professors)

Unterlagen

- Übungsblätter mit Aufgaben

Ort

- Großer Hörsaal

Häufigkeit

- Eine Übung pro Vorlesung, selten zwei Termine mit gleichem Inhalt

KIT | Institut für Stochastik
Prof. Dr. G. Last · Dipl. Math. F. Lindner · Dipl. Math. A. Manger

Mathematik II für die Fachrichtung Wirtschaftswissenschaften
SS 2010

Übungsblatt 1

Die Aufgaben werden in der Übung am Freitag, den 23.4.2010, bearbeitet.

Aufgabe 1
Lösen Sie die folgenden inhomogenen linearen Gleichungssysteme

$$\begin{array}{rcrcrcrcl} x_1 & + & 2\cdot x_2 & - & 2\cdot x_3 & & & = & b_1 \\ -2\cdot x_1 & - & 5\cdot x_2 & + & 9\cdot x_3 & - & x_4 & = & b_2 \\ 2\cdot x_3 & + & 3\cdot x_2 & + & x_3 & - & x_4 & = & b_3 \end{array}$$

für die drei verschiedenen rechten Seiten

$$b_1 = 1, b_2 = -3, b_3 = 1 \text{ bzw. } b_1 = 1, b_2 = 0, b_3 = 1 \text{ bzw. } b_1 = -2, b_2 = 7, b_3 = -1,$$

und geben Sie die jeweiligen Lösungsmengen in Parameterdarstellung an.

Aufgabe 2
Für jede Wahl von $a, b \in \mathbb{R}$ bilden die drei Gleichungen

$$\begin{array}{rcrcrcl} ax_1 & & & + & bx_3 & = & 2 \\ ax_1 & + & ax_2 & + & 4x_3 & = & 4 \\ & & ax_2 & + & 2x_3 & = & b \end{array}$$

ein inhomogenes lineares Gleichungssystem. Für welche a und b hat das System eine eindeutige, eine einparametrige, eine zweiparametrige, keine Lösung?

Aufgabe 3
Bestimmen Sie die Lösungen des folgenden inhomogenen linearen Gleichungssystems in Abhängigkeit des Parameters $\alpha \in \mathbb{R}$

$$\begin{array}{rcrcrcl} (\alpha-3)x_1 & + & x_2 & + & \alpha x_3 & = & \alpha \\ (\alpha-3)x_1 & + & 2x_2 & + & (\alpha+6)x_3 & = & 13\alpha+12 \\ (3-\alpha)x_1 & - & x_2 & + & x_3 & = & -\alpha. \end{array}$$

Aufgabe 4
Bestimmen Sie die Lösungsmenge des folgenden Gleichungssystems

$$\begin{array}{rcrcrcl} 4x_1 & + & 8x_2 & - & 3x_3 & = & 0 \\ x_1 & - & 3x_2 & + & x_3 & = & 0 \\ x_1^2 & + & x_2^2 & + & x_3^2 & = & 72. \end{array}$$

Tutorium

Vortragender

- Student aus höherem Semester

Unterlagen

- Tutoriumsblätter mit Aufgaben

Ort

- Kleiner Seminarraum, zwischen 20 und 40 Plätze

Häufigkeit

- Viele Termine im Verlauf der Woche mit jeweils gleichem Inhalt

Anmeldung erforderlich !

Details zur Anmeldung gibt es in der jeweils ersten Vorlesung

Agenda

- Einführung
- **Grundprogramm**
- Wichtige Einrichtung
- Lernplattformen
- Fragen

Grundprogramm Wi.ing

	Semester	Leistungs-punkte	Betriebs-wirtschaftslehre	Volks-wirtschaftslehre	Informatik	Operations Research	Ingenieur-wissenschaften	Statistik	Mathematik
Grundlagenprogramm	1 (WS)	27	BWL FR 4 LP BWL UI 3 LP	VWL 1 5 LP	PROG 1 5 LP		WK 1 3 LP		Mathematik 1 7 LP
	2 (SS)	33	BWL PM 4 LP	VWL 2 5 LP	INFO 1 5 LP	OR1 4,5 LP	TM 1 3 LP	Statistik 1 5 LP	Mathematik 2 7 LP
	3 (WS)	32	REWE 4 LP		INFO 2 5 LP	OR2 4,5 LP	E-Technik 3 LP StoBi/WK2/TM 2 3 LP	Statistik 2 5 LP	Mathematik 3 7 LP

Eure Fächer im ersten Semester

- BWL UI = BWL Unternehmensführung und Informationswirtschaft
- BWL FR = BWL Finanzwirtschaft und Rechnungswesen
- VWL I
  - Probeklausur im Dezember
- Programmieren I
- Werkstoffkunde I
- Mathe I
  - Semesterklausur: Freitag, 13.01.2017

Unterschied tVWL

- tVWL Grundprogramm ist ein Semester länger (Semester 1 bis 4)
- **keine Ingenieurwissenschaften**
- Zusätzliche Inhalte im Grundprogramm
  - Recht
  - wahlweise Physik oder Chemie
- Im Bereich Recht zusätzliche Fächer im ersten Semester
  - BGB für Anfänger
  - Öffentliches Recht I

Grundprogramm tVWL

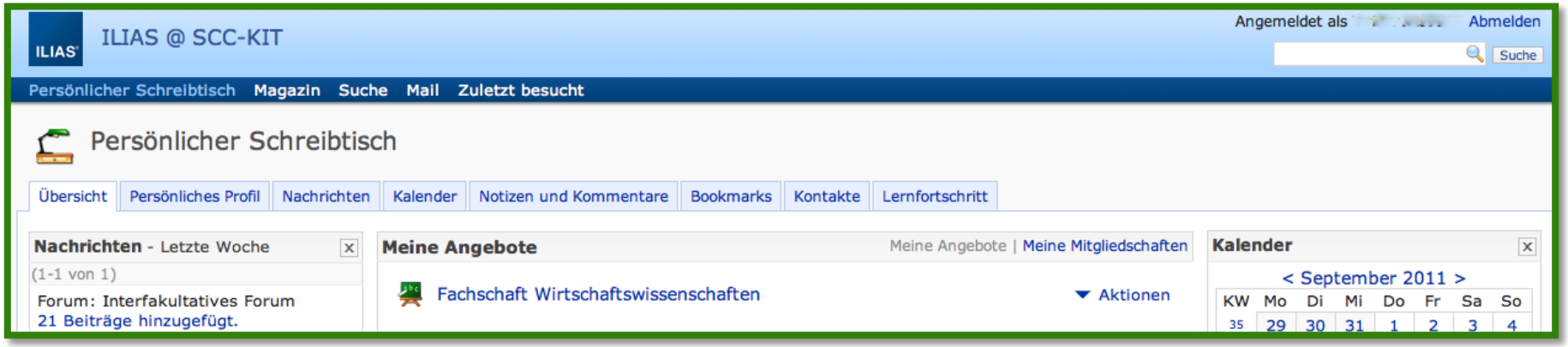
Semester	Leistungs-punkte	Betriebs-wirtschaftslehre	Volks-wirtschaftslehre	Informatik	Operations Research	Recht	Physik ODER Chemie		Statistik	Mathematik
1 (WS)	32	BWL FR 4 LP BWL UI 3 LP	VWL 1 5 LP	PROG 1 5 LP		BGB 5 LP ÖRecht 1 3 LP				Mathematik 1 7 LP
2 (SS)	33	BWL PM 4 LP	VWL 2 5 LP	INFO 1 5 LP	OR1 4,5 LP	ÖRecht 2 3 LP			Statistik 1 5 LP	Mathematik 2 7 LP
3 (WS)	33	REWE 4 LP		INFO 2 5 LP	OR2 4,5 LP		Physik 1 7 LP	Allg. /Anorg. Chemie 7 LP	Statistik 2 5 LP	Mathematik 3 7 LP
4 (SS)	29,5		Ökonometrie 5 LP				Physik 2 7 LP	Allg. /Anorg. Praktikum 7 LP		

Agenda

- Einführung
- Grundprogramm
- **Lernplattformen**
- Fragen

ILIAS

https://ilias.studiumt.kit.edu



Studierendenportal

https://campus.studium.kit.edu/

WiWi - Studierendenportal

https://studium.wiwi.kit.edu

Agenda

- Einführung
- Grundprogramm
- Lernplattformen
- **Fragen**

Fragen?

- Ansprechpartner: Eure Tutoren oder andere erfahrene Studenten
- FAQs der Fachschaftshomepage www.fachschaft.org
- FAQs der Fakultätshomepage: www.wiwi.kit.edu
  Hier findet ihr außerdem Prüfungstermine, Stundenpläne, Formulare, Prüfungsordnungen etc.
- Fachschaftssprechstunde: täglich 11:00 – 14:00 Uhr,
  Allianzgebäude am Kronenplatz 05.20, 1C-03.2 (1. Stock, rechts)
- E-Mail an: studienberatung@fachschaft.org

Infoabend

- Weitere Informationen zu
  - Praktika
  - Notenberechnung
  - Modulhandbuch
  - Klausuren
  - zusätzlichen Angeboten der Universität
  - und vieles mehr gibt es

- im Audimax am 18. Oktober um 19.15 Uhr