

# Informationsveranstaltung für StudienanfängerInnen

Fakultät für Mathematik  
Universität Wien

1. März 2010

## Informationsveranstaltung

- 1 Studienrecht und Studienorganisation
- 2 Lehrveranstaltungen im ersten Semester
- 3 Vorbesprechung der Übungen und vorläufige Einteilung der Übungsgruppen
- 4 Einrichtungen der Fakultät

## Vorlesung "Einführung in das mathematische Arbeiten"

- 1 Organisatorisches
- 2 Auftakt zur Vorlesung

`http://www.mat.univie.ac.at`

- **Informationen für StudienbeginnerInnen:**

`http://plone.mat.univie.ac.at/  
studium/studienbeginn/sommersemester-2010`

- **Informationen für Studierende:**

`http://plone.mat.univie.ac.at/studium/studierende`

## Die Studienprogrammleitung Mathematik

- ao. Prof. Andreas Čap (SPL, Bachelor-, Master-, Diplom- und Doktoratsstudium)
- ao. Prof. Stefan Götz (Vize-SPL, Lehramtsstudium)
- Thérèse Tomiska (Studienassistentin, Anfragen und Beratung)

## Das StudienServiceCenter Mathematik

- erste Anlaufstelle für Fragen der Lehr- und Studienorganisation
- Zimmer C 606, Tel. 4277 504 01, Mo.-Do. 9-15, Fr. 9-12
- Fr. Cornelia Bauer und Fr. Christine Semler
- Homepage: <http://ssc-mathematik.univie.ac.at>
- [mailto: ssc.mathematik@univie.ac.at](mailto:ssc.mathematik@univie.ac.at)

## Informationsquellen

- Allgemeine Regeln: Universitätsgesetz 2002, studienrechtlicher Teil der Satzung der Universität Wien (siehe <http://www.univie.ac.at/satzung/studienrecht.html>)
- Regeln für die einzelnen Studien: Studienpläne bzw. Curricula.
- Über die Homepage des SSC finden sich sowohl die Studienpläne und Curricula, als auch Informationen zum Lehrangebot, Empfehlungen zur Studiengestaltung, FAQ, News, etc.

## Lehramtsstudium *Unterrichtsfach Mathematik*

- Diplomstudium, kombinationspflichtig (zweites Fach), 2 Studienabschnitte, Regelstudiendauer 9 (4+5) Semester
- Grundeinheit ist die Wochenstunde, insgesamt sind 99 Wochenstunden zu absolvierien.
- Lehrveranstaltungen sind zu (relativ wenigen) Prüfungsfächern zusammengefasst.
- Abschluss durch Absolvierung von Lehrveranstaltungen (durch aktive Teilnahme und/oder Prüfung), Diplomarbeit im Erstfach und abschließende Diplomprüfung in beiden Fächern.

## Bachelor–Studium *Mathematik*

- Einzelstudium, Arbeitsaufwand 180 ECTS Punkte (entsprechend 6 Semestern)
- Lehrveranstaltungen werden mit Wochenstunden und ECTS Punkten (die den Aufwand für Studierende messen sollen) bewertet und sind zu (relativ vielen) Modulen zusammengefasst.
- Abschluss nur durch Absolvierung von Lehrveranstaltungen (darunter zwei Bachelorseminare, in denen Bachelorarbeiten verfasst werden).

Die Lehrveranstaltungen der Studieneingangsphase (erstes Semester) des Bachelorstudiums sind auch im Lehramtsstudium vorgeschrieben.

Lehramtstudierende können die "Einführung in die Analysis" (Vorlesung+Übungen) ohne Zeitverlust in das zweite Semester verschieben.

Später gibt es fast nur noch getrennte Lehrveranstaltungen. Wird ein Bachelorstudium parallel zum Lehramtsstudium betrieben, dann können Lehrveranstaltungen des Bachelorstudiums für alle fachmathematischen Lehrveranstaltungen des Lehramtsstudiums angerechnet werden.



# Vorlesungen im ersten Semester (1)

## Einführung in das mathematische Arbeiten (Ilse Fischer)

VO, 3 Stunden (6,0 + 3,0 ECTS), geblockt

1. März – 15. April, Mo. – Do. 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>, Hs. 3 (UZA 2)

## Einführung in die Analysis (Michael Kunzinger)

VO, 3 Stunden (5,0 ECTS), geblockt

ab 20. April, Di. und Do. 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>, Hs. 3 (UZA 2)

## Einführung in die Lineare Algebra und Geometrie (Andreas Čap)

VO, 3 Stunden (5,0 ECTS), geblockt

ab 19. April, Mo. und Mi. 17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>, Hs. 3 (UZA 2)

## Vorlesungen im ersten Semester (2)

- Vorträge der Lehrenden
- keine Anwesenheitspflicht
- **Beurteilung:** schriftliche und/oder mündliche Prüfung
- **Prüfungstermine:** Aushang im Glaskasten im Öffentlichkeitsbereich (beim PR-Raum C210) bzw.  
<http://plone.mat.univie.ac.at/studium/studierende/pruefungliste>
- **Anmeldung zur Prüfung:** Eintragen in Anmeldelisten im StudienServiceCenter (C606)
- **Vorlesungsskripten:** im PR-Raum (C210)  
Mo. - Fr. 9<sup>30</sup> – 11<sup>30</sup> sowie Do. 15<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>
- **Weitere Informationen:** in den einzelnen Vorlesungen, auf der Webseite für StudienbeginnerInnen bzw. im Vorlesungsverzeichnis  
<http://online.univie.ac.at/vlvz>

# Übungen zu den Vorlesungen (1)

## Übungen zu “Einführung in die Analysis”

UE, 2 Stunden (4,0 ECTS), ab 16. März

## Übungsgruppen

- 1) Do. 15<sup>15</sup> – 16<sup>45</sup> Hs. 3 (UZA 2) (Michael Kunzinger)
- 2) Di. 15<sup>05</sup> – 16<sup>50</sup> Hs. 3 (UZA 2) (Michael Grosser)

# Übungen zu den Vorlesungen (2)

## Übungen zu “Einführung in die Lineare Algebra und Geometrie”

UE, 2 Stunden (4,0 ECTS), ab 15. März

### Übungsgruppen

- |    |   |           |         |                   |
|----|---|-----------|---------|-------------------|
| 1) | Mo. 15 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup> | Hs. 3     | (UZA 2) | (Andreas Čap)     |
| 2) | Di. 13 <sup>10</sup> – 14 <sup>55</sup> | SR D 1.01 | (UZA 4) | (Günther Hörmann) |
| 3) | Mi. 15 <sup>15</sup> – 16 <sup>55</sup> | Hs. 1     | (UZA 2) | (Armin Rainer)    |

# Übungen zu den Vorlesungen (3)

- Präsentationen der Studierenden (Übungsaufgaben)
- LV mit immanentem Prüfungscharakter (Anwesenheitspflicht)
- **Beurteilung:** Mitarbeit, Kreuzerlisten, Tests
- **Anmeldung:** Heute und Listen im Öffentlichkeitsbereich
- **Aufgabensammlungen:** im Öffentlichkeitsbereich, PR-Raum C210, bzw. Internet
- In den ersten Einheiten werden Beispiele zur Vorlesung “Einführung in das mathematische Arbeiten” behandelt.  
<http://plone.mat.univie.ac.at/studium/studienbeginn/sommersemester-2010/uebungen>
- **Weitere Informationen:** auf der Webseite für StudienbeginnerInnen bzw. im Vorlesungsverzeichnis

# Workshops zur Aufarbeitung des Schulstoffs

- TutorInnen wiederholen den Schulstoff
- freiwilliges Angebot
- Schulstoff ist Teil der Prüfung zur Vorlesung “Einführung in das mathematische Arbeiten”
- **Themen:** Primzahlen und Teilbarkeit, Restklassen, Komplexe Zahlen, Vektoren, Geraden und Ebenen, Gleichungssysteme, Matrizen, Kegelschnitte, Gleichungen und Ungleichungen, Funktionen, Potenzen Wurzeln und Logarithmen, Trigonometrie, Folgen, Reihen, Differentiation, Kurvendiskussion, Integration
- **Termine:** Webseite für StudienbeginnerInnen  
<http://plone.mat.univie.ac.at/studium/studienbeginn/sommersemester-2010/workshops>
- **Beginn:** Montag, 1. März
- anonymer **Einstufungstest** und **Lernhilfen:**  
<http://plone.mat.univie.ac.at/elearning/brueckenstoff>

# Termine für die Workshops

- Primzahlen und Teilbarkeit, Mo 1.3., 15-17 Uhr, HS 3
- Gleichungen und Ungleichungen, Di 2.3., 13-15 Uhr, D 1.01
- Gleichungen und Ungleichungen / Vektoren, Di 2.3., 15-17 Uhr, HS 3
- Vektoren, Mi 3.3., 15-17 Uhr, HS 1
- Potenzen, Wurzeln, Logarithmen, Do 4.3., 15-17 Uhr, HS 3
- Gleichungssysteme, Fr 5.3., 14-16 Uhr, C 2.09
- Funktionen, Fr 5.3., 16-18 Uhr, C 2.09
- Trigonometrie, Mo 8.3., 15-17 Uhr, HS 3
- Komplexe Zahlen, Di 9.3., 13-15 Uhr, D 1.01

# Termine für die Workshops II

- Folgen, Di 9.3., 15-17 Uhr, HS 3
- Differentiation, Mi 10.3., 15-17 Uhr, HS 1
- Differentiation / Geraden und Ebenen, Do 11.3., 15-17 Uhr, HS 3
- Geraden und Ebenen, Fr 12.3., 14-16 Uhr, C 2.09
- Kurvendiskussion, Fr 12.3., 16-19 Uhr, C 2.09
- Reihen, Fr 19.3., 14-16 Uhr, C 2.09
- Extremwertaufgaben, Fr 19.3., 16-18 Uhr, C 2.09
- Integration, Fr 26.3., 14-17 Uhr, C 2.09



## Mittwoch, 3. März

Einführung in die EDV-Infrastruktur, Anmeldung für die weiteren Termine

- Besuchen Sie einen der Einführungsblöcke am 3. März um 13<sup>00</sup>, 13<sup>30</sup>, 14<sup>00</sup> oder 14<sup>30</sup> Uhr in den Räumen C204/C205 (PC-Labor)
- Wählen Sie einen der Termine A, B oder C und tragen Sie sich dafür vor Ort in die Anmeldeliste ein. Es gibt keine Platzbeschränkung.
- Accountvergabe: Studierendenausweis, Studienbuchblatt mitbringen!

## weitere Termine (Beginn: nach den Osterferien)

Inhalt: Einführung in MediaWiki, LaTeX und Mathematica 7

- Termin A: Montag, 15<sup>15</sup> – 16<sup>45</sup> (wöchentlich ab 12. 4. 2010),
- Termin B: Dienstag, 15<sup>15</sup> – 16<sup>45</sup> (wöchentlich ab 13. 4. 2010) oder
- Termin C: Freitag, 15<sup>15</sup> – 16<sup>45</sup> (wöchentlich ab 16. 4. 2010).

Alle Termine finden in den Räumen C204 und C205 statt (PC-Labor).

- erfahrene StudentInnen begleiten durch das erste Semester
- Erfahrungsaustausch zwischen StudentInnen
- freiwilliges Angebot
- **Termin:** Di. nach der Vorlesung, ab. 23. März
- TutorInnen: Vera Ganglberger, Andreas Missbauer, Martina Pflögger, Manuel Radler, Gudrun Szewieczek, Thérèse Tomiska

- Wir vom Roten Vektor, Studienrichtungsververtretung Mathematik, sind im UZA 4 in den Räumlichkeiten C201, C202 oder in der dortigen Küche zu finden.
- Die Mitglieder sind Thérèse Tomiska, Martin Heuschober, David Langer, Oliver Leingang und Sophia Ulonska.
- Egal ob ihr Fragen zu Studienrecht, Studium allgemein habt oder einfach nur eine Tasse Kaffee/Tee trinken wollt, kommt vorbei! Außerdem haben wir viele Skripten/Mitschriften/Prüfungsangaben zum Kopieren bei uns.
- Unsere Homepage: [www.univie.ac.at/strv-mathe](http://www.univie.ac.at/strv-mathe) mit nützlichen Informationen und Kontaktdaten.
- **WICHTIG:** DO 19:15 Erstsemestrigentutorium im Studienaufenthaltsraum.

## Fachbereichsbibliothek Mathematik, Statistik, Informatik

UZA 4, Bauteil D, 1. Stock

Mathematische Fachbücher und Zeitschriften

<http://www.ub.univie.ac.at/>

[fb-mathematik\\_statistik\\_informatik/](http://www.ub.univie.ac.at/fb-mathematik_statistik_informatik/)

## Universitätsbibliothek

Hauptgebäude, <http://www.ub.univie.ac.at/>

## Lehrbuchsammlung

Hauptgebäude, viele Standardlehrbücher in großer Zahl

<http://www.ub.univie.ac.at/>

[hauptbibliothek/lehrbuchsammlung.html](http://www.ub.univie.ac.at/hauptbibliothek/lehrbuchsammlung.html)

## PC-Labors der Fakultät

- 68 Arbeitsplätze in 3 PC-Labors (C203, C204, C205)
- Öffnungszeiten Mo. – Fr. 8<sup>00</sup> – 21<sup>30</sup> (Ferien 10<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>)
- Linux, Windows, Standardsoftware, Mathematiksoftware
- 40 MB, kein Mailaccount, kein Zugriff von außen, kein Backup!
- Separates Accountsystem
- Infoblatt bei den PC-Labors und unter <http://plone.mat.univie.ac.at/ressourcen/computer>

## Unet: EDV-Service der Uni Wien

- <http://unet.univie.ac.at>
- Mailaccount axxxxxxx@unet.univie.ac.at, Webspaces
- Grosse PC-Räume im NIG und am Campus
- Online Anmeldung mittels Passwort aus der Voranmeldung

- PC-Labors (C203, C204, C205)
- Aushänge (Vorlesungsankündigungen, Aufgabensammlungen, Informationsblätter, Sprechstunden, Telefonnummern, . . .)
- Anmelde Listen (Übungsgruppen)
- Kopierer
- PR-Raum C210 (Skriptenverkauf, Aufgabensammlungen, Kopierkarten)
- Aufenthaltsraum für StudentInnen (C213)
- Kaffee- und Getränkeautomaten
- Cafeteria