

Arbeitstechniken WS 2011/12

Organisatorisches

Miroslav Vržina

Technische Universität Darmstadt

24. Oktober 2011

Ziele des Kurses 1

Der Kurs „Arbeitstechniken in der Mathematik“ ist eine **Vorbereitung auf das Proseminar** unter mehreren Gesichtspunkten:

- Wie **erarbeitet** man sich einen **Seminarvortrag**, d.h. wie sollte man sich von einer Textgrundlage ausgehend eine handschriftliche Ausarbeitung erstellen?
- **Aufschreiben von Mathematik**: Im ersten Studienjahr lernt man dies *aktiv* ausschließlich in den Übungen und ist dabei abhängig vom Übungsleiter. Hier werden wir **Regeln** festhalten, die man beim Formulieren mathematischer Texte immer beachten sollte.

Ziele des Kurses 2

- Wie erstelle ich mit der handschriftlichen Ausarbeitung des Seminarvortrags ein **Handout** oder einen **Beamervortrag** mit \LaTeX ? Was ist \LaTeX überhaupt?
- Welche Aufgaben muss man als Vortragende bzw. Vortragender und ZuhörerIn bzw. Zuhörer in einem Seminarvortrag erfüllen?

Proseminare (deutsch)

Auf deutsch werden die folgenden Proseminare angeboten:

- 1 Prof. Dr. Karsten Große-Brauckmann: „Kurventheorie“
- 2 Dr. Robert Haller-Dintelmann: „A Second Course on Real Functions“
- 3 Prof. Dr. Ivan Imeztiev: „Geometrie“
- 4 Prof. Dr. Steffen Roch: „Topologie“
- 5 Prof. Dr. Jürgen Saal: „Das Buch der Beweise“
- 6 Dr. Christian Weiß: „Lineare Algebra, statistische Datenanalyse und \mathbb{R} “
- 7 Dr. Cornelia Wichelhaus: „Markovprozesse“

Proseminare (englisch)

Für Studierende eines bilingualen Studiengangs werden drei Proseminare in englischer Sprache (betrifft die Sprache in den Vorträgen und in der Ausarbeitung) angeboten:

- 1 Dr. Robert Haller-Dintelmann: „A Second Course on Real Functions“
- 2 Dr. Sören Kraußhar: „Several Topics in Topology“
- 3 Prof. Dr. Nicole Megow: „Proofs from THE BOOK“

Anmeldung zu den Proseminaren

- **Anmeldung** zu den Proseminaren erfolgt ausschließlich über **TUCaN**.
- Die Anmeldung ist noch bis Mittwoch den **19.10.2011** um 23:59:59 freigeschaltet.
- Am Donnerstag den 20.10.2011 erfolgt automatische Zuteilung in die Proseminare gemäß der in TUCaN festgelegten Präferenzen.
- In der Woche vom 24.10.2011 bis 28.10.2011 finden **Vorbesprechungen** zu den Proseminaren statt; Termine können Sie auf der TUCaN-Seite zu den Proseminaren oder auf den Seiten der Arbeitstechniken finden.

Erste Vorlesung Arbeitstechniken

Ziele der ersten Vorlesung:

- Inhaltliche Vorbereitung eines Seminarvortrags
- Aufschreiben von Mathematik
- Einführung des Textsatzsystems \LaTeX

Für einen detaillierteren Überblick dieser und der weiteren zwei Vorlesungen siehe Planung.pdf auf der TUCaN-Seite oder der EVS-Seite der Arbeitstechniken (jeweils unter „Informationen“).

Kleingruppen 1/2

Bestandteil des Kurses Arbeitstechniken sind auch zwei Termine zu **Kleingruppenübungen**. Diese sind **Pflicht** für alle, die an den Creditpoints für die Arbeitstechniken interessiert sind.

- Es gibt acht Übungsgruppen mit Alternativterminen.
- **Anmeldung** erfolgt über das EVS und ist noch **bis heute Abend** um 23:59 freigeschaltet.
- Terminkollisionen? Bitte so schnell wie möglich melden, damit eventuell noch eine Alternativlösung angeboten werden kann.

Kleingruppen 2/2

Ziel der Kleingruppen: Übung im Halten eines Beamervortrags.

- Erster Kleingruppentерmin: Vergabe von Themen an bis zu sechs Personen und (teilweise) Erarbeitung dieser Themen.
- Zweiter Kleingruppentерmin: Präsentation der Beamervorträge zu den verteilten Themen aus dem ersten Kleingruppentерmin.

ULB-Workshop

Der **ULB-Workshop** wird von dem ULB-Mitarbeiter Meinhard Niebuer angeboten dient der Vorstellung von Recherchemöglichkeiten an der ULB (von Büchern bis hin elektronisch zur Suche von Artikeln in Fachzeitschriften).

- Es gibt drei Gruppen zu denen man sich im **EVS** bis zum 21.10.2011 **anmelden** kann.
- **Keine Pflicht** am ULB-Workshop teilzunehmen: Gedacht für diejenigen, welche Bedarf nach so einer Einführung haben.

Leistungserwerb 1: Kleingruppenübung

- 1 Wie schon erwähnt: Kleingruppenübung ist **Pflicht** für alle Studierenden, welche die **Creditpoints** in Arbeitstechniken erhalten wollen.
- 2 Werden **Vorträge** im zweiten Kleingruppenterrmin **schlecht präsentiert** (z.B. lustloser Vortrag, schlechte Vorbereitung, keine guten Folien), so wird dies von den Tutoren als „nicht bestanden“ vermerkt.
- 3 Zweite Chance wird allen geboten: Die **Ausarbeitung des Proseminarvortrags** inklusive \LaTeX -Quelltext wird eingefordert und bewertet. Erhält man auch hier ein „nicht bestanden“, so gibt es keine Creditpoints.

Leistungserwerb 2: GeTeXte Hausübung

- 1 Eine **Hausaufgabe** zu den Vorlesungen Complex Analysis, Gewöhnliche Differentialgleichungen und Einführung in numerische Mathematik muss **in \LaTeX verfasst** werden und inklusive \LaTeX -Code abgegeben werden.
- 2 Genaue Details zu Abgabetermin und Bewertung sind auf der TUCaN-Seite oder der EVS-Seite der Arbeitstechniken zu finden (siehe Hausuebung.pdf)
- 3 Im Falle einer Bewertung „**nicht bestanden**“ und einer „bestanden“ Kleingruppenübung erhält man die gleiche „**zweite Chance**“ wie bei einer „nicht bestanden“ Kleingruppenübung.

Leistungserwerb 3: Proseminar

- 1 Hat man erfolgreich an den Kleingruppen teilgenommen und bei der geTeXten Hausübung die Kriterien erfüllt, so gibt es eine Unterschrift des Dozenten der Arbeitstechniken, welche die Teilnahme am Kurs Arbeitstechniken bescheinigt.
- 2 Auf dem gleichen Schein muss der Dozent bzw. die Dozentin des Proseminars der Studentin oder dem Studenten bescheinigen, dass sie oder er die Arbeitstechniken erfolgreich im Proseminar angewendet hat.