

106.080 VL Computermathematik

TUWIS: <http://tuwis.tuwien.ac.at/lva/tuwien/106080>

Homepage: <http://www.asc.tuwien.ac.at/compmath/>

Vortragende der Vorlesung:

Prof. Dr. Winfried Auzinger (4. Stock, grün) — winfried.auzinger@tuwien.ac.at

Prof. Dr. Klaus Felsenstein (6. Stock, grün) — klaus.felsenstein@tuwien.ac.at

Prof. Dr. Dirk Praetorius (4. Stock, grün) — dirk.praetorius@tuwien.ac.at

Lernziel: Beherrschung des wissenschaftlichen Textsatzsystems \LaTeX . Kompetenter Umgang mit mathematischer Standardsoftware aus dem Bereich der Computeralgebra (Formelmanipulationssystem Maple), der Statistik (basierend auf R), inklusive der Programmierung dieser Systeme.

Aufbau der LVA: Vorlesung jeweils freitags 10:15–11:45 Uhr (Freihaus Hörsaal 8 „Nöbauer Hörsaal“, 2. Stock, gelb). Begleitende wöchentliche Übungen (Computerraum, 4. Stock, grün) mit Anwesenheitspflicht. Einen vorläufigen Vorlesungsplan finden Sie auf der Homepage der LVA.

Anmeldung/Abmeldung: Bitte melden Sie sich auf TUWIS für eine der folgenden Übungsgruppen verbindlich an (Anmeldung **05.03.–12.03.2010** ab 17:00 Uhr, Abmeldung **05.03.–31.03.2010**). In der Übungsgruppe, für die Sie sich angemeldet haben, dürfen Sie einmal entschuldigt fehlen (Entschuldigung mit Begründung per Mail an winfried.auzinger@tuwien.ac.at oder dirk.praetorius@tuwien.ac.at).

Gruppe	Termin	Übungsleiter
A	Do. 13:00-14:00	Lukas Exl
B	Do. 14:15-15:15	Lukas Exl
C	Do. 15:30-16:30	Martin Halla
B	Do. 16:45-17:45	Martin Halla
E	Fr. 12:15-13:15	Lukas Klausner
F	Fr. 13:30-14:30	Lukas Klausner
G	Fr. 14:45-15:45	Christoph Hutle
H	Fr. 16:00-17:00	Christoph Hutle

Übungsmodus: Von Woche zu Woche werden Programmierbeispiele zu den aktuell in der Vorlesung behandelten Themen auf der Homepage der LVA veröffentlicht. Einige davon sind obligatorisch (gekennzeichnet mit Stern) und müssen zur nächsten Übungsstunde gelöst werden. Ihre Lösungen müssen sich vor der Übungsstunde auf dem Computeraccount befinden (siehe unten). In der Übungsstunde spezifizieren die Teilnehmer(innen), welche Aufgaben sie gelöst haben. Die Lösungen der Aufgaben werden besprochen, wobei nach einem Zufallsprinzip einzelne Teilnehmer(innen) ihre Lösungen am Computer präsentieren.

Beginn der Übungen: Do. 11.03.2010

Positiver Leistungsnachweis: Anmeldung auf TUWIS **und** regelmäßige Teilnahme an den Übungen **und** erfolgreiche Teilnahme an den Tests zu Maple und \LaTeX . Die Endnote wird aufgrund der Tests sowie der Mitarbeit in der Übung festgesetzt (Rate der gelösten Beispiele, Präsentation und Korrektheitsgrad der Lösung).

Schriftliche Tests: Tests aus den vergangenen Semestern finden Sie auf der Homepage der LVA (siehe SS 2009). Für die Teilnahme an den regulären Tests ist keine (zusätzliche) Anmeldung erforderlich.

- **Freitag 16.04.2010, 10:15 - 11:45** im Rahmen der Vorlesung: schriftlicher Test zu Maple
- **Donnerstag 27.05.2010 bzw. Freitag 28.05.2010** im Rahmen der Übung: praktischer Test zu \LaTeX am Rechner

Computeraccount für LVA: Wie in EPROG, bekommen Sie für die LVA einen Account auf der `lva.student.tuwien.ac.at`. Benutzername ist **e + Matrikelnummer**. Passwort ist Ihr **TU-Passwort**, d.h. dasselbe Passwort wie für Ihren TU-Mailaccount.

Organisatorisches: Es gibt eine Sprechstunde der Tutoren, in der Sie Fragen zur Vorlesung und zu den Übungsaufgaben stellen können (**Di. 17:00–18:30 Uhr**, Computerraum, 4. Stock, grün). Bitte abonnieren Sie die **TUWIS-News**, da etwaige Informationen zur LVA elektronisch bekanntgegeben werden. Bitte nehmen Sie (wie auch alle Vortragenden und Tutoren) am **TUWIS-Forum** teil. Dieses bietet ebenfalls eine gute Plattform, um Fragen zur Vorlesung und zu den Übungen zu stellen und Unklarheiten zu beseitigen. Falls eine Übungsaufgabe zu schwer ist, können Sie auch mittels **TUWIS-Stimmungszettel** anonymes Feedback geben. Für Pflichtveranstaltungen an der TU-Wien (insb. für COMPMATH) gibt es am Semesterende eine **Evaluation** auf TUWIS, an der wir Sie bitten teilzunehmen. Das Ergebnis der Evaluation sowie eine Stellungnahme dazu finden Sie anschließend auf der Homepage der LVA.

Literatur: Schriftliche Unterlagen zur Vorlesung werden im Zuge des Semesters weitgehend als Download-Material auf der Homepage der LVA angeboten. Die Folien zu \LaTeX sowie die Maple-Worksheets werden in der Vorlesung zum Selbstkostenpreis ausgegeben (einmalig **5 Euro** pro Semester). Weitere Literaturempfehlungen finden Sie auf der Homepage der LVA.

Software: In allen EDV-Räumen der TU Wien steht Ihnen der Zugang zum Server `lva.student.tuwien.ac.at` und insb. zur benötigten Software kostenlos zur Verfügung. Außerhalb der Übungszeiten können Sie auch den Computerraum (4. Stock, grün) nutzen, um die Programmieraufgaben der LVA zu lösen.

- \LaTeX -Software + Installationshinweise Pakete <http://latex.tugraz.at/>
- \LaTeX -Software proTeXt für Windows <http://www.tug.org/protext/>
- UNIX-Emulator inkl. \LaTeX für Windows <http://www.cygwin.com>
- SSH-Shell für Windows <http://gd.tuwien.ac.at/utils/shells/ssh/>
- Studentenversion von Maple 13 im Lehrmittelzentrum (9 Euro)

Installationshilfe in der Sprechstunde der Tutoren.