

3.0 VU Formale Modellierung

Gernot Salzer

Arbeitsbereich Theoretische Informatik und Logik
Institut für Computersprachen

SS 2016

Inhalt

0. Überblick
1. **Organisation**
2. Was bedeutet Modellierung?
3. Aussagenlogik
4. Endliche Automaten
5. Reguläre Sprachen
6. Kontextfreie Grammatiken
7. Prädikatenlogik
8. Petri-Netze

Checkliste für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung

- ① **Inskription** in der Studienabteilung \implies Matrikelnummer
- ② **Studieneingangsgespräch (STEG)**
- ③ **TISS-Anmeldung** zur Lehrveranstaltung bis 17.3.2016
(Matrikelnummer und STEG erforderlich)
- ④ **1.Übungsblatt**: Abgabefrist Do, 17.3.2016

TISS

TU Wien Informationssysteme & Services (tiss.tuwien.ac.at)

Information und Kommunikation (1)

TUWEL

E-Learning-Plattform der TU Wien (tuwel.tuwien.ac.at)

- **TUWEL-Forum:** Diskussionen unter Ihnen und mit uns. (Wir verwenden weder TISS- noch Informatikforum.)
- **Unterlagen:** in TUWEL oder zumindest dort verlinkt.
 - ▶ Vorlesungspräsentation
 - ▶ Übungsblätter
 - ▶ Videoaufzeichnung der Vorlesung
 - ▶ weitere Materialien
- **Abgabe** der gelösten Übungsaufgaben
- **Terminvereinbarung** für Tutoren- und Abgabegespräche

Information und Kommunikation (2)

Stellen Sie Fragen!

- Vor, während oder nach der Vorlesung,
- im TUWEL Diskussionsforum (Sie dürfen auch antworten!),
- per Email an fmod16s@logic.at,
- in den Tutorensprechstunden, und
- in unseren Sprechstunden (siehe Webseiten).

Ablauf

Vorlesung

- jeden Dienstag bis 19.4.2016, 14:00–17:00, Informatik-HS

2 Übungsblätter

- Zeitgerecht abrufbar in TUWEL
- Abgabe der Lösungen in TUWEL bis 17.3. bzw. 21.4. Textsystem oder leserliche (!) Handschrift gescannt (!) **im PDF-Format**
- Korrigierte Lösungen ein bis zwei Wochen später retour per Email an Ihre @student.tuwien.ac.at-Adresse.
- Diskussion ist gut, Abschreiben ist schlecht.
Keine Plagiate!
- Beurteilt werden vernünftige Lösungsversuche, Fehler sind erlaubt.
- Punkte werden erst nach dem Tutorengespräch gutgeschrieben.

Ablauf

2 Tutorenengespräche

- Besprechung der Fehler auf dem Übungsblatt
- Beantwortung von Fragen
- 1. April-Woche bzw. 1. Mai-Woche
- Terminvereinbarung über TUWEL

2 Abgabegespräche

- mündlich, etwa eine Stunde
- Fragen zum Stoff der Übungsblätter
- 2. April-Woche bzw. 2. Mai-Woche (nach Tutorenengesprächen)
- Terminvereinbarung über TUWEL

Ablauf

Abschlusstest

- schriftlich, 90 Minuten
- Fragen zum gesamten Stoff
- 4 Termine: 24.5.2016, 6.9.2016, Dezember 2016, Jänner 2016
- Antritt bei 2 Terminen möglich, das bessere Ergebnis zählt
- Nach dem 4. Termin verfallen die Übungsleistungen.
- Anmeldung über TISS

Chronologie

	17.3.2016	Abgabe 1. Übungsblatt
ab	4.4.2016	1. Tutorengespräch
ab	11.4.2016	1. Abgabegespräch
	21.4.2016	Abgabe 2. Übungsblatt
ab	2.5.2016	2. Tutorengespräch
ab	9.5.2016	2. Abgabegespräch
	24.5.2016	1. Termin Abschlusstest

Beurteilung

max. 5 Punkte pro Übungsblatt

max. 10 Punkte pro Abgabegespräch

max. 50 Punkte beim Abschlusstest

max. 80 Punkte insgesamt

Für eine positive Note sind erforderlich:

mind. 25 Punkte (von 50) beim Abschlusstest

mind. 40 Punkte (von 80) insgesamt

Notenschlüssel:

40-49 Punkte: genügend

50-59 Punkte: befriedigend

60-69 Punkte: gut

70-80 Punkte: sehr gut

Gute Taktik: mind. 15 Übungspunkte, mind. 25 Punkte bei Abschlusstest

Risikant: 0 Übungspunkte, 40 Punkte bei Abschlusstest

Aufwandsabschätzung

17.0 h Vorlesungsbesuch (5 Tage \times 3 h, 1 Tag \times 2 h)

10.5 h 1. Übungsblatt (15 Beispiele \times 0.7 h)

0.5 h 1. Tutorengespräch

8.0 h Vorbereitung auf 1. Abgabegespräch (1 Tag \times 8 h)

1.0 h 1. Abgabegespräch

10.5 h 2. Übungsblatt (15 Beispiele \times 0.7 h)

0.5 h 2. Tutorengespräch

8.0 h Vorbereitung auf 2. Abgabegespräch (1 Tag \times 8 h)

1.0 h 2. Abgabegespräch

16.0 h Vorbereitung auf Abschlusstest (2 Tage \times 8 h)

1.5 h Abschlusstest

74.5 h = ca. 3 Ects = ca. 2 Arbeitswochen

Verwenden Sie einen Terminkalender!

Tragen Sie alle Termine ein, von allen Ihren Lehrveranstaltungen!

- Vorlesungs- und Übungstermine
- Anmelde- und Abgabetermine
- Gesprächs- und Prüfungstermine

Warten Sie mit Ihren Auf- und Abgaben nicht bis zum letzten Augenblick!

Probleme in letzter Sekunde:

- Wie erzeuge ich eine einzige PDF-Datei aus meinen Blättern?
- Wie bekomme ich sie ins TUWEL?
- Wieso ist der Server nicht erreichbar?
- Ist die Datei vollständig angekommen?
- Hilfe, mein PC ist hin!

Ausreden, die uns nicht überzeugen

„Ich wollte mich eh anmelden, es war aber kein Termin mehr frei!“

„Mein Abgabegespräch überschneidet sich mit der Mathematik-Übung!“

„... und meines mit dem Programmieretest!“

„Ich konnte den Termin nicht wahrnehmen, da ich beruflich zu tun hatte.“

„... da ich einen Urlaub gebucht hatte.“

„Der Computer/das Internet ist schuld: 1 Minute vor Abgabeschluss brach die Technik zusammen.“

Nutzen Sie Ihren Terminkalender und gönnen Sie sich eine Zeitreserve!

Abschreiben, Plagiate, Schwindeln, Betrug

Plagiat: Übernahme von Absätzen, Abschnitten, Lösungen aus anderen Quellen ohne inhaltliche Notwendigkeit oder ohne Kennzeichnung.

- Kopieren aus dem Internet
- ... aus Büchern
- Abschreiben von KollegInnen

Diskutieren Sie die Aufgaben mit KollegInnen, aber lösen Sie sie eigenständig!

- Sie lernen nur, wenn Sie es selber versuchen.
- Unser Feedback hilft Ihnen nur, wenn es Ihre eigene Lösung war.
- Wir haben weder Zeit noch Lust, mehrfach identische Lösungen zu korrigieren.

Identische Lösungen werden nicht gewertet. Im Zweifelsfall müssen Sie nachweisen, dass Sie nicht abgeschrieben haben bzw. jemanden abschreiben ließen.