## Graphentheorie: Organisatorisches

# Programmieren und Software-Engineering Theorie

23. Juni 2022

POS (Theorie) Organisatorisches 1/13

#### Organisatorisches

- Dieser Foliensatz enthält alle organisatorischen Informationen zu dieser Doppelstunde POS Theorie
- Bei etwaigen Fragen zur Benotung, Leistungsüberprüfungen etc.
  bitte immer als erstes in diesem Dokument nachsehen!

POS (Theorie) Organisatorisches 2/13

#### Organisatorisches

- Die Gesamtnote POS ergibt sich durch POS (Programmieren) und POS (Theorie)
- 3/4 KIF/AIF:
  - 6h Java
  - 2h Graphentheorie (WS), Algorithmen, Formale Sprachen (SS)
- 5/6 BIF/CIF:
  - 2h Java
  - 2h Graphentheorie (WS), Algorithmen, Formale Sprachen (SS)
- Für positive POS Modulnote: beide Teile müssen positiv bestanden werden!

POS (Theorie) Organisatorisches 3/13

#### Beurteilung

- Zwei schriftliche Leistungsüberprüfungen (SLÜs) pro Semester
- Bei jeder SLÜ sind 32 Punkte zu erreichen.
- Semesternote (Teilbereich):

$$\frac{\text{Punkte } 1. \text{ SLUE} + \text{Punkte } 2. \text{ SLUE}}{2}$$

mit folgendem Punkteschlüssel:

Punkte	Note
[0, 16]	Nicht Genügend
(16, 20]	Genügend
(20, 24]	Befriedigend
(24, 28]	Gut
(28, 32]	Sehr Gut

POS (Theorie) Organisatorisches 4/13

#### Mitarbeit

- Mitarbeit: Präsentation von Beispielen an der Tafel, laufende konstruktive Beiträge zum Unterricht, etc.
- Durch sehr gute Mitarbeit können Sie die bessere Note erreichen, wenn Sie
  - zwischen zwei Noten stehen, bzw.
  - äußerst knapp an der Grenze zur besseren Note stehen.

POS (Theorie) Organisatorisches 5/13

## Schriftliche Leistungsüberprüfungen (SLÜs)

- Die SLÜs sind "open book": d.h. alle schriftlichen Unterlagen k\u00f6nnen verwendet werden. Alle elektronischen Hilfsmittel sind verboten!
- Bitte: möglichst viel auf die Angabe schreiben und möglichst wenige (selbst mitzubringende) Zusatzblätter verwenden.
- Dies spart Ressourcen: Papier, Gewicht, Dateigröße beim Digitalisieren, etc.

POS (Theorie) Organisatorisches 6 / 13

## Schriftliche Leistungsüberprüfungen (SLÜs)

- Anmerkung: Es müssen nicht unbedingt beide SLÜs positiv sein (theoretisch möglich 32 Punkte + 1 Punkt ⇒ 33 Punkte insgesamt ⇒ dividiert durch 2 ergibt 16.5 Punkte ⇒ positiv im Teilbereich).
- Werden beide SLÜs nicht absolviert ⇒ Note nicht beurteilt.
- Bei nachweislicher Verhinderung<sup>1</sup> bei einer SLÜ besteht die Möglichkeit diese nachzuholen. Nehmen Sie unverzüglich<sup>2</sup> Kontakt per Mail auf.
- Bei negativem Abschluss im regulären Semester besteht die Möglichkeit eines Kolloquiums.

POS (Theorie) Organisatorisches 7/13

 $<sup>^1</sup>$ Krankmeldung, ärztliche Zeitbestätigung, Zeitbestätigung zu nicht aufschiebbarem Amtsweg

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>z.B. nach Ende des Krankenstandes

#### Kommunikation, Kolloquien

- Auskünfte zu Noten werden ausschließlich persönlich im Unterrricht erteilt. (Idealerweise zu Beginn oder kurz vor Ende der Unterrichtseinheit)
- Bei Anfragen per Mail ist die
  - schulinterne Mailadresse verwenden,
  - die besuchte Klasse und Fach anzuführen.
- Terminvereinbarungen zu Kolloquien:
  - Nutzen Sie nach Möglichkeit einen der Sammel-Termine (September, November, Jänner).
  - Führen Sie zusätzlich das Jahr/Semester an auf das sich das Kolloquium bezieht.
  - Machen Sie zwei bis drei konkrete Terminvorschläge, die mit meinem Stundenplan vereinbar sind (also kein Unterricht zu dieser Zeit).

POS (Theorie) Organisatorisches 8 / 13

### Corona/Fernlehre

Terminvereinbarung SLÜs

**Achtung:** es könnte auch dieses Semester wieder Distance-Learning geben.

- Vereinbarte SLÜ-Termine entfallen möglicherweise.
- In der Fern-Phase wird es unter anderem Übungsbeispiele als Mitarbeitsbeiträge (Abgaben) geben.
- Diese Abgaben stellen diesfalls ebenso eine Beurteilungsgrundlage dar.
- Plattform (nur bei Distance-Learning): Microsoft TEAMS

POS (Theorie) Organisatorisches 9/13

#### Unterlagen

- Die Vortragsfolien decken die Inhalte ab!
- Eigene (ergänzende) Mitschrift, insbesondere zu Beispielen und Erklärungen, wird empfohlen!
- Unterlagen werden via Spengercloud zur Verfügung gestellt.

POS (Theorie) Organisatorisches 10 / 13

#### Unterlagen

- Die Vortragsfolien decken die Inhalte ab!
- Eigene (ergänzende) Mitschrift, insbesondere zu Beispielen und Erklärungen, wird empfohlen!
- Unterlagen werden via Spengercloud zur Verfügung gestellt.

#### Achtung!

Die Präsentationsfolien enthalten Animationen die zu gewissen Beispielen/Algorithmen eine Schritt-für-Schritt Erklärung enthalten. Diese Animationen sind am Besten im Vollbildmodus anzusehen! Im gedruckten Handout finden sich lediglich verkürzte Darstellungen mit weniger Zwischenschritten.

POS (Theorie) Organisatorisches 10 / 13

#### Gestaltung des Unterrichts

- Vortrag/Inputphase zur Theorie
- Beispiele zur Veranschaulichung, schrittweisen selbstständigen Erarbeitung des Themengebietes
- Online Graphen-Tool: graphen.theoretische-informatik.at
- Übungsaufgaben (ohne Abgabe, d.h. freiwillig)

POS (Theorie) Organisatorisches 11/13

#### Motivation

- Inhalte der Graphentheorie
- Jedoch auch:
  - Abstraktes Denken
  - Problemlösungskompetenz
  - Formales, analytisches und logisches Denken
- Zu den Inhalten des Wintersemesters (WS) gibt es im Sommersemester (SS) eine Programmieraufgabe!
- Programm zu komplexen und abstrakten Themen soll hierbei selbstständig von Grund auf konzeptioniert, entwickelt und getestet werden.
- Umsetzung von Programmiertechniken (aus Java-Teil) von graphentheoretischen Inhalten

POS (Theorie) Organisatorisches 12 / 13

## Weiterführende Inhalte (\*)

- Manche Inhalte sind speziell für besonders Interessierte gedacht
- Diese Inhalte z\u00e4hlen nicht zum Kernstoffgebiet, und m\u00fcssen somit nicht gelernt/gekonnt/verstanden werden
- Die Kennzeichnung dieser Inhalte erfolgt durch die blaue Titel- und Fußzeile in den Folien!

POS (Theorie) Organisatorisches 13/13