

Prüfungsrelevantes

– Algorithmen auf Graphen –

www.informatik.uni-bremen.de/theorie/teach/aag

Allgemeines

- Ort für Fachgespräche und mündliche Prüfungen:
OAS 3000, Linzer Straße 9A
(siehe www.uni-bremen.de/lageplan/, D4 rechts)
- Terminabsage ohne **wichtigen** Grund:
bis spätestens eine Woche vor dem Termin per Mail
(sonst nicht bestanden)
- falls Prüfungswiederholung:
Termin frühestens drei Wochen später nach Absprache
(Renate ist voraussichtlich im März nicht an der Uni)

Fachgespräch

- Inhalt:
 - Jede Arbeitsgruppe kann ein Übungsblatt ausschließen.
 - ggfs. Aufgabe(n) 1
 - Zwei bis drei Aufgaben 2 (nach meiner Wahl):
Ihr erklärt, was ihr gemacht habt,
ggfs. wo etwas schief gelaufen ist und wie es besser geht.
- Ziele:
Überprüfung der Individualität der Studienleistung und Leistungsbewertung
- Note:
Übungsblattbearbeitungen,
ggfs. präsentierte Fehlerkorrekturen und richtige Lösungen

Ablauf einer mdl. Prüfung über Algorithmen auf Graphen

- (1) Warum sind AaG interessant für Informatik?
 - (2) Darstellung eines der ausführlich behandelten deterministisch polynomiellen Algorithmen:
Eulersche Graphen, kürzeste Wege, minimale aufspannende Bäume, maximale Flüsse, Färbung planarer Graphen
(nach eurer Wahl)
 - (3) Eventuell ein zweites dieser Themen (nach meiner Wahl)
 - (4) NP-Vollständigkeit
- ▷ Jeder Punkt wird von euch frei entwickelt,
bis ich zwischen- und nachfrage.

Mündliche Prüfung: Benotungsschema

sehr gut	souveräne Beherrschung des Stoffes
gut	sicher bzgl. der wichtigen Definitionen und Ergebnisse sowie ihres Sinns; Grundideen der Beweise
befriedigend	wichtige Definitionen und Ergebnisse können erklärt werden (eventuell mit Nachbessern); Beweise fehlen
ausreichend	wichtige Definitionen und Ergebnisse werden mit kleinen Mängeln zusammengetragen
nicht ausreichend	wichtige Definitionen und Ergebnisse fehlen

Abschlussarbeit

- AGen Theoretische Informatik:
eher keine ausformulierten Themenvorschläge
- gemeinsame Entwicklung eines Themas* unter Berücksichtigung von:
 - bisherigen Studienschwerpunkten
 - besonderen Interessen und Neigungen
 - beruflichen Vorstellungen
- breite Palette an Themenbereichen
(nicht nur theoretische Methoden!)

* Workshop „Was will ich als Studienabschlussarbeit?“ am 16.2.2008