

DM507 – Ugeseddel 14

Der bliver efter sommer 2012 foretaget en del justeringer i de fleste studieprogrammer på IMADA. Der afholdes et informationsmøde herom

torsdag den 24. maj, kl. 12:15-14:00 i U20.

Forelæsninger i uge 20

Mandag 14/5

- Mere om grafalgoritmer: MST (Cormen et al. kapitel 23).

Forelæsninger i uge 21

Mandag 21/5 (forventet indhold)

- Datastrukturer for disjoint sets (Cormen et al. afsnit 21.1–3).
- Korteste veje i vægtede grafer: Dijkstras algoritme (uden bevis), Bellman-Ford algoritmen, algoritme for DAGs, Floyd-Warshalls algoritme (Cormen et al. afsnit 24.1–3, 24.5 og 25.2).

Torsdag 24/5 (forventet indhold)

- Bevis for korrekthed af Dijkstras algoritme (Cormen et al. afsnit 24.3).
- Bevis for formel i del III af projektet.
- Afrunding af kurset, snak om eksamen, evt. spørgsmål til del III af projektet.

Øvelsesopgaver i uge 21

Onsdag 23/5 (M1 og S7)

- Eksamen januar 2008, opgave 2, spørgsmål c. Hint: du skal bruge Dijkstras algorithm. Der spørges om $v.\pi$ -værdierne. Giv også $v.d$ -værdierne.
- Cormen et al. øvelse 24.1-1 (side 654). Blot den første halvdel af opgaven.
- Cormen et al. øvelse 24.2-1 (side 657).
- Cormen et al. øvelse 25.2-1 (side 699).
- Eksamen juni 2011, opgave 4.
- Eksamen juni 2010, opgave 2, spørgsmål c og d.
- Eksamen januar 2006, opgave 3.