

Pensumliste INF 170 Høsten 2014

Lærebok:

R.Fourer, D.M.Gay and B.W.Kernighan: *AMPL - A Modeling Language for Mathematical Programming*, 2nd edition, Thomson, 2003.

Kompendium (hjemmesiden til INF 170):

Kompendium dekker

- eksempler fra 4 første kapitlene i AMPL boken
- eksempler fra kapittel 20
- Set Covering, partitioning and packing

Simplex metoden (hjemmesiden til INF 170):

Kopi av kapittel 1 til 3 i Vanderbei: *Linear programming and extensions*.

Pensum:

Fra læreboken:

Kapittel 1 - 4 Modelleksempel, formulering i AMPL.

Kapittel 5 - 8 Mer om språket AMPL og bruken av det.

Kapittel 9, avsnitt 9.1 – 9.4 Tilrettelegging av data.

Kapittel 15, avsnitt 15.1 og 15.2 Enkelte nettverksmodeller

Kapittel 18, avsnittene 18.1-18.3 Ikkelinære problemer

Kapittel 20 Heltallige modeller.

Fra kompendiet:

Hele

Simplex metoden

Alle tre kapitlene

Oppgaver

Alle øvingsoppgavene er pensum.

Eksamen: Læreboka får en ha med på eksamen. Det meste av kapitlene bør være kjent slik at en kan slå opp og finne det en eventuelt har bruk for. Eksamen er 4.desember (3 timer)

Pensumlisten er oppdatert 6.11 av Trond Steihaug.