

# 582633 Diskreetin optimoinnin harjoitustyö

kevät 2010  
Jyrki Kivinen

## Asema opetuksessa

- syventävät opinnot, 2 op
- yhdessä luentokurssin kanssa yksi kolmesta vaihtoehdosta Algoritmien ja koneoppimisen linjakohtaisissa opinnoissa
- syvennetään luentokurssilla opittua
  - toteuttamalla jokin algoritmi tai
  - kokeilemalla joitakin valmisohjelmistoja
- vastaavan harjoitustyön voi halutessaan suorittaa useammastakin kurssista (myös Todennäköisyysmallit ja Tiedon louhinta)

## Kurssin suorittaminen

- työskentely itsenäistä, työkalut saa valita itse, viikoittaiset ohjaustapaamiset vapaaehtoisia
- työstä saa mielellään keskustella muiden opiskelijoiden kanssa, mutta jokainen koodaa ja dokumentoi itsenäisesti oman työnsä
- arvosteltavana lopputuotoksena
  - raportti, noin 5 sivua: mikä oli ongelma, mitä varsinaisesti tehtiin, mitä opittiin
  - ohjelmakoodi kommentoituna tai muuten dokumentoituna
  - selvitys ohjelman testauksesta (ml. aineistot, skriptit tms.)
- lisäksi lyhyt aihe-esittely 2. viikolla ja 10–15 minuutin esitelmä tuloksista viimeisellä viikolla
- työpäiväkirja: kirjaa päivittäin paljonko käytit aikaa ja mihin, yhteenveto raporttiin

Pääasia on koodaaminen, ei kirjallinen tai suullinen esitys!