

# Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I

Helsingin yliopisto, matematiikan ja tilastotieteen laitos

Syksy 2012

Johanna Rämö

[johanna.ramo@helsinki.fi](mailto:johanna.ramo@helsinki.fi)

# Opetus

- Harjoitukset
- Paja (tehtävien tekemistä varten)
- Luennot
- Koe

# Laskuharjoitukset

- Harjoitukset palautetaan kirjallisesti.
- Viimeinen palautuspäivä on aina perjantai. Ensimmäiset harjoitukset palautetaan tämän viikon perjantaina.
- Uudet harjoitukset ilmestyvät perjantaisin kurssisivulle.
- Tehdyistä tehtävistä saa lisäpisteitä.
- Vain tekemällä oppii. Satsaa siis harjoitusten tekemiseen!

# Paja

- Salissa C323, Exactumin 3. krs.
- Ohjaajat neuvovat tehtävien tekemisessä. Siellä kannattaa viettää aikaa!
- Aukioloajat löytyvät kurssisivulta. Saat tulla ja mennä niin kuin huvittaa.
- Tehtävät palautetaan pajaan ja tarkistettut tehtävät voi noutaa sieltä.

# Kurssimateriaali

- Kurssisivulta löytyy kurssimateriaali. Se pitää olla mukana pajassa.
- Voit halutessasi lukea myös jotakin kirjaa. Erityisesti David Poolen kirja "Linear Algebra: A Modern Introduction" on kurssille sopiva.

# Koe

- Kurssikoe ke 17.10. klo 13-16 Exactumin auditorioissa.
- Maksimipistemäärä on 48 pistettä.

## Harjoitusten palauttaminen

- Palautuspäivä pe klo 18.00. Palautuslaatikko on pajassa.
- Palauttamiseen tarvitset kurssitunnuksen, joka lähetetään sinulle sähköpostitse. Jos et ole ilmoittanut kurssille, et voi palauttaa tehtäviä.
- Tehtävät nidotaan kiinni kansilehteen. Kansilehtiä saa pajasta.
- Noudata annettuja ohjeita.

## Harjoitusten palauttaminen

- Kirjoita kurssitunnus jokaiseen palauttamaasi paperiin.
- Vedä jokaisen paperin molempiin reunoihin marginaalit.
- Kirjoita tehtävänumerot paperin oikeaan marginaaliin ja kääntöpuolella vasempaan.
- Vedä tehtävien väliin vaakaviiva.
- Kirjoita ratkaisusi hyvällä suomen kielellä.



# Tehtävien korjaaminen

- Tähdellä merkityt tehtävät tarkistetaan ja vain tarkistuksen läpäiseistä tehtävistä saa lisäpisteitä.
  - Tähti - ratkaisu läpäisi tarkistuksen
  - Risti - ratkaisu kaipaa korjaamista
- Ratkaisujaan saa korjata kahdesti.

## Tehtävien korjaaminen

- Korjatut tehtävät kirjoitetaan uudelle paperille ja nidotaan alkuperäisten tehtävien taakse.
- Korjaukset sisältävää paperiin kirjoitetaan "KORJAUS".
- Kansilehdestä ympyröidään korjatut tehtävät.

## Ehdotus ajankäytöstä

- Varaa kurssille aikaa noin 14 tuntia viikossa.
- Luennot 4 tuntia
- Muu opiskelu 10 tuntia
  - tehtävien tekemistä
  - kurssimateriaalin lukemista
  - tehtyjen tehtävien tarkistamista malliratkaisuista