

Tilastollisen päättelyn jatkokurssi, syksy 2013

Tilastollisen päättelyn jatkokurssi (5 op)

Luennot

[Pekka Nieminen](#), II periodilla ma 10-12 salissa B120 ja ti 12-14 salissa C124. Ensimmäinen luento ma 28.10.

Harjoitukset

Ti 14-16 salissa B120. Ensimmäiset harjoitukset ti 5.11.

Tehtävät: [1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#), [7](#)

Kurssikuvaus

Tilastollisen päättelyn jatkokurssi on tilastotieteen syventävien opintojen kurssi, joka on tilastotieteen *pääaineopiskelijoille pakollinen*. Kurssilla syvennetään ja laajennetaan aineopintojen tilastollisen päättelyn kurssilla opittua uskottavuuspäätelyä. Keskeistä sisältöä ovat suurimman uskottavuuden estimaattorien asymptotiikka ja uskottavuusfunktioon perustuvat testit malleissa, joiden parametri on vektori.

Kurssi soveltuu myös *valinnaisena* kurssinä niille tilastotieteen *sivuaineopiskelijoille*, jotka haluavat suorittaa vähintään aineopintotasoisien ja teoreettisesti suuntautuneen sivuainekokonaisuuden tilastotieteessä.

Luentomuistiinpanot

- P. Saikkonen: [Tilastollisen päättelyn jatkokurssi](#) (syksy 2011, korjattu joulukuussa 2013)

Esitietovaatimukset

Todennäköisyyslaskennan, tilastollisen päättelyn ja lineaaristen mallien aineopintotasoiset kurssit sekä niiden edellyttämät matematiikan esitiedot (yhden ja useamman muuttujan analyysi sekä lineaarialgebra ja matriisilaskenta).

- P. Nieminen & P. Saikkonen: [Tilastollisen päättelyn kurssi](#) (aineopintojen päättelyn kurssin muistiinpanot)
- P. Saikkonen: [Lineaarinen malli](#) (lineaaristen mallien kurssin muistiinpanot)

Suorittaminen

Kurssin voi suorittaa [yleistentissä](#) (max 24 p). Harjoituslisäpisteet (max 4 p) otetaan huomioon ti 17.12.2013 ja to 23.1.2014 yleistenttien tuloksessa. **Ilmoittaudu tenttiin normaalin käytännön mukaan WebOodissa.**