

Tilastollisen päättelyn jatkokurssi, syksy 2012

Tilastollisen päättelyn jatkokurssi (5 op)

Luennot

[Pekka Nieminen](#), II periodilla ma 10-12 salissa C123 ja ti 12-14 salissa B322. Ensimmäinen luento ma 29.10.

[Luentopäiväkirja](#)

Harjoitukset

Antti Kuukka (antti.kuukka@at.helsinki.fi), ti 14-16 salissa C124. Ensimmäiset harjoitukset ti 6.11.

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 asyymptotiikka ja uskottavuusfunktioon perustuvat testit malleissa, joiden parametri on vektori.

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

Luentomuistiinpanot

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

Esitietovaatimukset

Todennäköisyyslaskennan, tilastollisen päättelyn ja lineaaristen mallien aineopintotasaiset 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 18.12.2012 ja to 24.1.2013 yleistentien tuloksessa. **Ilmoittaudu tenttiin normaalin käytännön mukaan WebOodissa.**