

# Tilastollisen päättelyn jatkokurssi, syksy 2011

## Tilastollisen päättelyn jatkokurssi, syksy 2011

### Luennoitsija

[Pentti Saikkonen](#)

### Laajuus

5 op.

### Tyyppi

Syventävä opinto

### Asema opetuksessa

Tilastollisen päättelyn jatkokurssi on tilastotieteen syventävien opintojen pakollinen kurssi. Kurssilla syvennetään ja laajennetaan aineopintojen tilastollisen päättelyn kurssilla esitettyä uskottavuuspäättelyä. Keskeinen sisältö muodostuu suurimman uskottavuuden estimaattorin asymptoottisten ominaisuuksien ja uskottavuusteorian testien tarkastelusta vektoriparametrisissa malleissa.

### Esitietovaatimukset

Todennäköisyyslaskennan kurssi, Tilastollisen päättelyn kurssi, Lineaaristen mallien kurssi sekä näiden edellyttämät matematiikan kurssit (yhden ja useamman muuttujan differentiaali- ja integraalilaskenta sekä lineaarialgebra ja matriisilaskenta).

### Luentoajat

Viikot 36-42 ma 10-12 B120, ti 12-14 B322, lisäksi laskuharjoituksia 2 viikkotuntia.

### Kokeet

Kurssikoe ti 1.11. klo 9.00-12.00 D123. Jos et pääse kurssikokeeseen, voit mennä yleistenttiin 17.11.

### Kirjallisuus

[Luentomoniste](#) (Korjattu versio 20.10.2011), [Luentokalvot](#)

### Ilmoittaudu

Unohditko ilmoittautua? [Mitä tehdä.](#)

### Laskuharjoitukset

[Harjoitus 1](#)  
[Harjoitus 2](#)  
[Harjoitus 3](#)  
[Harjoitus 4](#)  
[Harjoitus 5](#)  
[Harjoitus 6](#)

Laskuharjoitukset alkavat viikolla 37.

Laskuharjoitusten tekemisestä annetaan lisäpisteitä kahdessa ensimmäisessä kokeessa (1.11. ja 17.11.). Lisäpisteet tulevat ainoastaan hyväksytysti suoritettujen tenttien arvosanan korotukseen. Laskuharjoituksen suoritetuksi merkkäminen tarkoittaa sitä, että opiskelija on valmis esittämään ratkaisun harjoitustilaisuudessa. **Tämä tarkoittaa siis sitä, että harjoitustilaisuudessa on oltava läsnä saadakseen hyvityksiä!**

Lisäpisteitä harjoitustehtävien ratkaisemisesta saa 1, 2, 3 tai 4, jos ratkaistujen tehtävien määrä on vastaavasti 20, 40, 60 tai 80 prosenttia.

Ryhmä	Päivä	Aika	Paikka	Pitäjä
1.	ti	10-12	C122	Pekka Nieminen