

Otantamenetelmät (78143)

Syksy 2009

Luennoija: Prof. [Risto Lehtonen](#)

Luennot

Tiistaisin klo 14–18

3.11.–1.12.2008 (yhteensä 20 tuntia), Exactum C323

Harjoitukset

Torstaisin klo 12–15

5.11.–3.12.2008 (yhteensä 15 tuntia), Mikroluokka C128

Harjoituksissa käytetään tilastollisia ohjelmistoja (pääasiassa SAS, SPSS)

Loppukuulustelu

Tiistai 8.12.2008 klo 14–16 Exactum C323

Laajuus

6/8 op

Suoritustapa

Luentoja ja käytännön harjoituksia (yht. 35 t)

Aineopinnot: Loppukuulustelu (6 op) tai loppukuulustelu ja (vapaaehtoinen) harjoitustyö (8 op)

Syventävät opinnot: Loppukuulustelu ja (pakollinen) harjoitustyö (8 op)

Oppikirja

Lehtonen R. and Pahkinen E. (2004). *Practical Methods for Design and Analysis of Complex Surveys*. Second Edition. Chichester: John Wiley & Sons.

Web-materiaali

VLISS-virtual laboratory in survey sampling, <http://mathstat.helsinki.fi/VLISS/>

Soveltuva jatkokurssi

Otanta-aineistojen analyysi, kevät 2010

Ilmoittautuminen

Kurssille ilmoittaudutaan [WebOodissa](#)

Tavoitteet

Kurssilla annetaan yleiskuva tilastollisista otantamenetelmistä ja niihin liittyvästä estimoinnista sekä menetelmien käytöstä eri tieteenalojen empiirisessä tutkimuksessa. Tarkasteltavia menetelmiä ovat yksinkertainen satunnaisotanta, systemaattinen otanta, ositettu otanta, PPS-otanta (sampling with probabilities proportional to size) ja ryväotanta sekä menetelmiin liittyvä piste-estimointi ja väliestimointi. Erityinen huomio kohdistetaan otoksen ulkopuolisen lisäinformaation käyttöön otanta-asetelmissä ja estimointiasetelmissä. Esimerkkejä annetaan aidoista tilanteista, ml. ihmisiä, kotitalouksia ja yrityksiä koskevat otosperusteiset tiedonkeruut ja tutkimukset (Pisa, Terveys 2000, Tilastokeskuksen työvoimatutkimus, EU SILC). Lisäksi tarkastellaan otantaan ja estimointiin soveltuvia tilastollisia ohjelmistoja.

Kurssi soveltuu tilastotieteen aine- tai syventäviä opintoja suorittaville opiskelijoille ja tilastotieteen sivuaineopiskelijoille sekä myös yliopistoissa, korkeakouluissa ja tutkimuslaitoksissa toimiville jatko-opiskelijoille ja tutkijoille. Kurssi mm. sisältyy valtiotieteellisen tiedekunnan ns. [menetelmäkoriiin](#).