

Tilastotieteen johdantokurssi, kevät 2008

Kurssin kotisivu

> Tavoitteet

> Aikataulu

> Sisältö

> Harjoitusryhmät

> Suoritus

> KURSSIPALAUTE

> UUSINTAKOKEET

> In English

Kurssin BSCW-alue

WebOodi

Matematiikan ja
tilastotieteen laitos

Kimmon ajatuksia ennen kurssia

Tämä on ensimmäinen tilastotieteen johdantokurssini sitten syksyn 1990, jolloin aloitin omat opintoni (silloin pääaineopiskelijatkin kävivät kurssin). Opettajana olen tähän asti pitänyt lähinnä menetelmäkurseja, mm. monimuuttujamenetelmistä ja lineaaristen mallien soveltamisesta. Johdantokurssi on siis minulle uusi, kiinnostava haaste.

Tilastotieteilijänä olen enemmän menetelmien soveltaja kuin teoreetikko. Tilastollinen tietojenkäsittely on kiehtonut minua opintojen alusta asti, mistä seuraa, että laskeminen kynällä ja paperilla (tai laskukoneella) ei minua pahemmin innosta. Tilastollisten menetelmien ja tutkimusaineistojen kanssa työskentely tapahtuu tietokoneilla, tilastollisten ja muiden ohjelmistojen avulla.

Nämä ajatukset tulevat vaikuttamaan sekä kurssin sisältöön että asioiden käsittelytapoihin. Kurssin toteutus tulee olemaan melko lailla erilainen kuin aiempina vuosina ja ehdottomasti erilainen kuin silloin kun sen itse kävin. :)

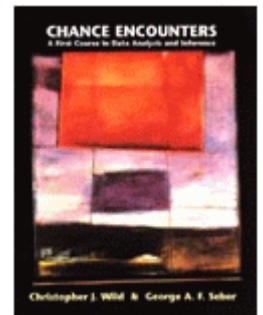
Kurssi tulee siis olemaan uusi haaste kaikille: minulle, harjoitustenpitäjille ja tietenkin kurssin opiskelijoille. Yhdessä tekemällä saamme siitä sekä hyötyä että hupia!

Kurssin kannalta kohtalokkaita kohtaamisia



Pari vuotta sitten työmatkalla Uudessa-Seelannissa (*mahtava paikka!*) ihastuin kovasti [Aucklandin yliopiston](#) tilastotieteilijöiden *Chris Wildin* ja *George Seberin* oppikirjaan **Chance Encounters**. (Viereinen kuva kirjan kannesta on linkki sen verkkosivuille.)

Selailin opusta Aucklandin keskustakampuksen kirjakaupassa ja ostin sen myöhemmin netistä (se oli niin painava, etten voinut ottaa sitä matkalaukkuuni lisäpainoksi...). Vaikken tuota teosta suinkaan kirjaimellisesti aiokaan seurata, oli siinä paljon samoja periaatteita, joita itse pidän tärkeinä tilastotieteen perusteiden opettamisessa ja oppimisessa:



- keskitytään aineiston kuvailun menetelmiin
- tarkastellaan esimerkkejä eri alojen käytännön tutkimuksesta
- hyödynnetään nettiä ja tilastollisia ohjelmistoja
- korostetaan tilastollista ajattelua eikä matematiikkaa

Tällä kurssilla ~~lasku~~harjoitukset harjoitukset tarjoavat mainion tilaisuuden työstää tehtäviä yhdessä ja tutustua samalla muihin opiskelijoihin. Kurssi on yksi yliopiston suurimpia, mutta pienryhmissä saa silti jopa henkilökohtaista ohjausta. **Se kannattaa ilman muuta hyödyntää!**

Harjoituksista ei saa lisäpisteitä, koska ne ovat yhtä oleellinen osa



kurssia kuin luennotkin. Kurssikokeissa on samantapaisia tehtäviä kuin harjoituksissa, ne vain pitää pystyä ratkaisemaan annetussa ajassa ja itsenäisesti. Sen ei pitäisi olla vaikeaa, kunhan osallistuu aktiivisesti luennoille ja harjoituksiin.

Sen sijaan lisäpisteitä voi saada toimimalla aktiivisesti kurssin BSCW-alueella. Pisteiden saaminen edellyttää kirjallista "anomusta", joka sisältää oman toiminnan aktiivisuuden itsearviointia.

Aiemmillä kursseilla on lisäksi ollut tarjolla *laskupaja* sekä *matematiikan tukiopetusta*. Tällä kurssilla harjoituksissa työskennellään muutenkin **työpajatyypisesti**, joten erillistä pajaa ei tarvita. Myöskään tukiopetusta ei tällä kurssilla tarvita, koska tavoitteena ei ole oppia matematiikkaa vaan tilastotiedettä.

Tervetuloa kurssille!

- Kimmo



Päivitetty viimeksi 2007-11-10 / [KV](#)