

# Data-analyysi Survo- ja SPSS-ohjelmistoilla, kevät 2015

## Data-analyysi SURVO- ja SPSS-ohjelmistoilla, kevät 2015

 Tilastotieteen sivuaineopiskelijoista etusijalla ovat valtiotieteellisen tiedekunnan opiskelijat.

### Luennoitsija

[Kimmo Vehkalahti](#), yliopistonlehtori, dosentti, VTT  
Opettajien akatemian jäsen

### Harjoitusten ohjaajat

[Pauliina Karell](#), valtiot.yo

[Emma Peltomaa](#), psykol.yo

### Tyyppi

Perusopintoja (laajuus 5 op). Katso [tutkintovaatimukset](#) (2014-2016) [tilastotieteen pääaineopiskelijalle](#) tai [tilastotieteen sivuaineopiskelijalle](#).

### Tavoitteet

Tavoitteena on oppia **data-analyysin perusteet** ja tilastollisen ohjelmiston itsenäinen käyttötaito.

### Ohjelmistot

Kurssin ohjelmistot ovat **Survo** ja **SPSS**. Perustietoa Survosta: [www.survo.fi](http://www.survo.fi)

- **Survo R** toimii Mac/Linux/Windows-ympäristöissä osana [R-ohjelmistoa](#) ja on [saatavilla verkosta](#)
- **Survo MM** toimii Windows-ympäristöissä ja on saatavilla verkosta [Helsingin yliopiston piirissä](#)
- **SPSS** toimii Mac/Windows-ympäristöissä ja on saatavilla [Helsingin yliopiston ohjelmistojakelusta](#)

*Huom!* Jos aiot käyttää omaa konettasi harjoituksissa, asenna siihen tarvittavat ohjelmistot etukäteen!

*Huom!* R- ja SAS-ohjelmistoille on omat Data-analyysin kurssinsa, siksi niitä ei voi käyttää tällä kurssilla.

### Aineistot

Kurssilla analysoidaan mm. [yhteiskuntatieteellisen tietoarkiston](#) aineistoja.

### Esitietovaatimukset

Esitietovaatimuksena on [Johdatus yhteiskuntatilastotieteeseen](#) (osat 1 ja 2) tai vastaavat tiedot (ks. **Teemat 1-10**).

### Aikataulu

Kurssi järjestetään periodilla III. **Viikkoaikataulussa** pysyminen on välttämätöntä. Kaiken **A** ja **O** on **Aktiivinen Osallistuminen** opetustilaisuuksiin, mutta myös **omatoimiseen työskentelyyn** ja **raportointiin** sekä työraporttien **itsearviointeihin** ja **vertaisarviointeihin** on varattava aikaa *joka viikko*.

- periodi III (viikot 3-9):
  - luento ti 8-10 ([Unioninkatu 35, luentosal](#))
  - harjoitus ti 10-12 tai ti 12-14 tai ke 8-10 ([Aleksandria, K130/K133](#))

Kurssin käytännöt ja aikataulut selvitetään ensimmäisen luennon (**13.1.2015 klo 8:15**) alussa.

### Sisältö

- **Ohjelmistot ja dokumentointi**
  - dokumentoiva työskentelytapa (*ei pelkät valikot*)
- **Aineiston perustaminen**
  - oman harjoitusaineiston perustaminen
  - aineiston hallinta ja dokumentointi
  - aineistoon tutustuminen
- **Aineiston esikäsittely**
  - yhden muuttujan jakaumat, tunnusluvut ja kuvat
  - muunnokset, luokittelut ja muokkaukset
  - kahden muuttujan taulukot ja kuvat
- **Analysointi ja testaus**
  - riippuvuuksien tutkiminen ristiintaulukosta

- hajontakuva, korrelaatio ja regressiosuora
- regressioanalyysi ja t-testi

## Suoritus

- viikoittaiset, määräaikaan mennessä palautetut **työraportit**
- viikoittaiset **itsearviointit** ja **vertaisarviointit**

**Ilmoittaudu kurssille** (HUOM! erikseen luentokurssille JA yhteen harjoitusryhmään)

**Unohditko ilmoittautua?** Laita viestiä osoitteeseen tilasto-into[at]helsinki.fi.

**HUOM! Ilmoittautuminen päättyy ma 12.1.2015. Muutama myöhästynyt voidaan ottaa mukaan, muttei enää 15.1.2015 jälkeen.**