

## [TILTP1] TILASTOTIETEEN JOHDANTOKURSSI, Syksy 2011

<http://www.uta.fi/~strale/tiltp1/index.html>

SPSS -HARJOITUS 2 viikko 40

JOITAIN OHJEITA

1. Graphs -> Pie -> Summaries for groups of cases -> Define Slices by : muuttuja  
Graphs -> Bar -> Simple -> Category axis: muuttuja  
Graphs -> Histogram -> Variable: muuttuja
2. Graphs -> Histogram -> Variable : Lapsen paino grammoina  
Analyze-> Descriptive Statistics-> Frequencies...Statistics  
ks. myös <http://joyx.joensuu.fi/~ek/SPSS/spss.html> harjoituskerta 2.
3. Graphs -> Boxplot -> Simple -> Variable : Lapsen paino grammoina, Category axis :  
Lapsen sukupuoli  
Graphs -> Histogram -> Variable: Lapsen paino grammoina, Panel by Rows:  
Lapsen sukupuoli  
Analyze-> Compare Means-> Means ->Dependent List : Lapsen paino grammoina,  
Independent List: Lapsen sukupuoli)  
ks. ehdon (esim. Lapsen paino grammoina >2500) tekeminen  
<http://joyx.joensuu.fi/%7Eek/SPSS/spss.html> harjoituskerta 3  
Data- > Select Cases.
4. Neliöhinta-muuttujan tekeminen ks. SPSS-harjoitus 1.  
Graphs -> Boxplot -> Simple -> Variable : Neliöhinta, Category axis: Sijainti)  
Analyze-> Compare Means-> Means (Dependent: neliöhinta, Independent = Sijainti)  
ks. myös <http://joyx.joensuu.fi/%7Eek/SPSS/spss.html> harjoituskerta 6.
5. Ehdollistaminen Data -> Split File ->Compare groups -> Groups Based On:  
Sijainti. Sitten kuten tehtävä 4, Kunto ryhmittelymuuttujana,  
Analyze-> Compare Means-> Means (Dependent = neliöhinta, Independent = Kunto  
Voit myös piirtää keskiarvokuvion. Ota ensin ryhmittely Split File ->Compare groups  
pois päältä. Graphs -> Line ->Multiple -> Pyydä keskiarvojen lasku neliöhinnasta,  
Category Axis Kunto, Define Lines by Sijainti.
6. Käytä ristiintaulukkoa. Analyze-> Descriptive Statistics-> Crosstabs...Anna  
rivimuuttujaksi Kurssi ja sarakemuuttujaksi Opsuunta ja tällöin pyydä ehdolliset  
prosenttijakaumat sarakkeittain (eli opintosuunnittain työläyden jakauma). Jos haluat  
yhdistellä Kurssi-muuttujan arvoja käytä uudelleen koodausta.  
Ks. <http://joyx.joensuu.fi/~ek/SPSS/spss.html> harjoituskerta 2 ja 4.  
Ks. graafisista erityksistä ja niiden tekemisestä  
<http://www.fsd.uta.fi/metelmaopetus/kuviot/kuviot.html#sektoripylvas>
7. Käytä ristiintaulukkoa, ks. tehtävä 6. Esikoinen -muuttujan tekeminen Lasten  
lukumäärä -muuttujan avulla Transform -> Recode -> Into Different Variables....  
ks. luokituksen teko <http://joyx.joensuu.fi/%7Eek/SPSS/spss.html>  
harjoituskerta 2.
8. Graphs ->Scatter (selitettävä (Paino) muuttuja pystyakselille)  
Analyze-> Correlate-> Bivariate...  
ks. <http://joyx.joensuu.fi/%7Eek/SPSS/spss.html> harjoituskerta 5.  
Tytöt ja pojat erikseen: Data -> Split File ->Compare groups -> Groups Based On:  
Sex, sitten kuten edellä.

9. Graphs ->Scatter (selitettävä (Paino) muuttuja pystyakselille)  
Analyze-> Correlate-> Bivariate...  
ks. <http://joyx.joensuu.fi/%7Eek/SPSS/spss.html> harjoituskerta 5.  
Pelaajaryhmittäin: Data -> Split File ->Compare groups -> Groups Based On:  
Pelipaikka, sitten kuten edellä.