

[MTTTP1] TILASTOTIETEEN JOHDANTOKURSSI, Kevät 2019

<https://coursepages.uta.fi/mtttp1/kevat-2019/>

SPSS - HARJOITUS 3 viikko 15

JOITAIN OHJEITA

1. Ristiintaulukoi Analyze->Descriptive Statistics -> Crosstabs muuttujina OPSUUNTA ja KURSSI (ks. <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/5>). Pyydä lisämääreinä Statistics -> Chi-Square ja Cells -> ehdolliset prosenttijakaumat. Koska huomaat, että testiin liittyvät oletukset eivät ole kunnossa, yhdistä KURSSI - muuttujan luokkia (esim. 1-2 ja 4-5) uudelleen koodauksen avulla Transform -> Recode into Different Variables... (ks. SPSS- harj. 1 sekä <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/2a>) ja tee ristiintaulukko uudelleen.

2. Muodosta aluksi Huoneisto-muuttuja HUONEITA-muuttujasta Transform -> Recode into Different Variables... (ks. teht. 1).

Ristiintaulukoi Analyze->Descriptive Statistics -> Crosstabs Huoneisto ja Onko keskustassa? (ks. tehtävä 1 ja <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/5>). Pyydä lisämääreinä Statistics -> Chi-Square ja Cells -> ehdolliset prosenttijakaumat.

3. Analyze-> Compare Means-> Independent-Samples T Test (Test Variable = Paino, Grouping Variable = Sex)
ks. myös <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/7>

4. Tee ensin uusi laskennallinen muuttuja, jossa asunnon Neliöhinta Transform -> Compute... (ks. SPSS -harjoitus 1).
Analyze-> Compare Means-> Independent-Samples T Test (Test Variable = Neliöhinta, Grouping Variable = Onko keskustassa?)
ks. <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/7>

5. Graphs -> Legacy Dialogs -> Boxplot -> Simple... (Variable = kolesteroli, Category axis = sukupuoli)
Analyze-> Compare Means-> Independent-Samples T Test (Test Variable = kolesteroli, Grouping Variable = sukupuoli)

ks. <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/7>

6. Pisteparvi Graphs -> Legacy Dialogs -> Scatter/Dot -> Simple Scatter (Y Axis = selitettävä muuttuja, X Axis = selittäjä)
Korrelaatiokerroin ja testaus (p-arvo) Analyze-> Correlate-> Bivariate
ks. <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/6>