

[MTTTA1] TILASTOMENETELMIEN PERUSTEET, KEVÄT 2019

<https://coursepages.uta.fi/mttta1/kevat-2019/>

SPSS -HARJOITUS 3 viikko 8

RYHMÄT	ma	10.15–11.45	ML 50, Linna	Leppälä
	ma	12.15–13.45	ML 50, Linna	Leppälä
	ti	08.30–10.00	ML 40, Pinni B	Korhonen
	ti	10.15–11.45	ML 40, Pinni B	Korhonen

TEHTÄVÄT TEHDÄÄN HARJOITUSTEN AIKANA SPSS-OHJELMISTOA KÄYTTÄEN. TEHTÄVIEN 2, 4 ja 5 TULOKSIIN LIITTYY MOODLESSA TEHTÄVIÄ. NÄMÄ MOODLE-TEHTÄVÄT LASKETAAN HYVITYSPISTEISIIN JA TEHTÄVIEN KOKONAISLUKUMÄÄRÄÄN LASKUHARJOITUSTEN LISÄKSI.

Ohjeita tehtävien tekemiseen <http://www.sis.uta.fi/tilasto/mttta1/kevat2019/mh3ohj.pdf>

Ohjeita SPSS:n käyttöön liittyen

http://www.uta.fi/sis/reports/index/R55_2017.pdf ,
<https://coursepages.uta.fi/mttt1/linkkeja/> , jossa <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi>
<http://www.fsd.uta.fi/menetelmaopetus/intro.html>

1. Tarkastellaan sivun <https://coursepages.uta.fi/mttta1/esimerkkiaineistoja/> Myynti – aineistoa. Estimoi paras yhden selittäjän regressiomalli, kun selitettävänä muuttujana on Sale. Piirrä myös pisteparvet. Estimoi myös kahden selittäjän malli.

2. Tarkastellaan sivun <https://coursepages.uta.fi/mttt1/esimerkkiaineistoja/> Tre_myydyt_asunnot_2009 –aineistoa. Montako euroa yksi lisäneliö keskimäärin nostaa asunnon hintaa? Onko vaikutus samanlainen sijainnin mukaan tarkasteltuna?

Tee analysointituloksiin liittyvä tehtävä Moodlessa. Tehtävä löytyy kohdasta SPSS-harjoitus 3, tehtävä 2 (<https://learning2.uta.fi/mod/quiz/view.php?id=666471>). Tee tehtävä viimeistään to 21.2. klo 8.

3. Tarkastellaan sivulla <https://coursepages.uta.fi/mttt1/esimerkkiaineistoja/> olevaa Rasvaprosentti -aineistoa. Voiko rasvaprosenttia arvioida vyötärön ympärysmitan avulla? Piirrä aluksi pisteparvi ja suorita sitten regressioanalyysi. Tee myös residuaalitarkastelut: laske rasvaprosentin estimoidut arvot ja residuaalit sekä piirrä näistä pisteparvi ja lisäksi residuaaleista histogrammi. Tutki vielä miten yhden melko poikkeavan havainnon poisjätö vaikuttaa tuloksiin.

4. Tee kahden selittäjän regressioanalyysi, jossa selität rasvaprosenttia vyötärön ympärysmitalla ja painolla. Käytä tässä tehtävässä kaikkia havaintoja. Muuta sitten paino kilogrammoiksi. Tee regressioanalyysi uudelleen.

Tee analysointituloksiin liittyvä tehtävä Moodlessa. Tehtävä löytyy kohdasta SPSS-harjoitus 3, tehtävä 4 (<https://learning2.uta.fi/mod/assign/view.php?id=666472>). Tee tehtävä viimeistään to 21.2. klo 8.

5. Tee regressioanalyysi vapaasti valitsemastasi aineistosta. Tulkitse tulokset.

Tee analysointituloksiin liittyvä tehtävä Moodlessa. Tehtävä löytyy kohdasta SPSS-harjoitus 3, tehtävä 5 (<https://learning2.uta.fi/mod/assign/view.php?id=666473>). Tee tämä tehtävä viimeistään to 21.2. klo 8.