Tilastollisten mallien peruskurssi – H2

2a.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Levenen testin p-arvo=0.024, on tilastollisesti merkitseviä eroja

F-testin p-arvo<0.001, on tilastollisesti merkitseviä eroja

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Erittäin tyytyväiset vs melko tyytyväiset p=0.967, ei ole tilastollisesti merkitsevää eroa

Erittäin tyytyväiset vs melko tyytymättömät p=0.046, on tilastollisesti merkitsevä ero

Erittäin tyytyväiset vs erittäin tyytymättömät p<0.001, on tilastollisesti merkitsevä ero

Melko tyytyväiset vs melko tyytymättömät p=0.002, on tilastollisesti merkitsevä ero

Melko tyytyväiset vs erittäin tyytymättömät p<0.001, on tilastollisesti merkitsevä ero

Melko tyytymättömät vs erittäin tyytymättömät p=0.016, on tilastollisesti merkitsevä ero

2b.

Kuvailevia tunnuslukuja:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Työssäkäyvien normaalijakaumatesti Shapiro-Wilkin testillä:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Työttömien normaalijakaumatesti Shapiro-Wilkin testillä:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Työssäkäyvien laatikko-janakuvio:

Kuva, joka sisältää kohteen kaavio

Kuvaus luotu automaattisesti

Työttömien laatikko-janakuvio:

Kuva, joka sisältää kohteen kaavio

Kuvaus luotu automaattisesti

3.

Hajontojen yhtäsuuruustestaus:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti, kuvakaappaus, näyttö

Kuvaus luotu automaattisesti

Levenen testin p-arvo=0.032, eli yhtäsuuruusoletus ei ole voimassa

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Onko taltyyt tilastollisesti merkitsevä selittäjä? (F-testin p<0.001) On

Onko tyotilan tilastollisesti merkitsevä selittäjä? (F-testin p<0.001) On

Onko yhdysvaikutus tilastollisesti merkitsevä? (F-testin p=0.526) Ei ole

4.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Tehdas 2:n ilta- ja yövuoroissa jotakin häikkää.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen kaavio

Kuvaus luotu automaattisesti

Normaalijakaumaoletus on voimassa

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen kaavio

Kuvaus luotu automaattisesti

Normaalijakaumaoletus on voimassa

5.

Hajontojen yhtäsuuruustestaus Levenen testillä, p=0.937 eli yhtäsuuruusoletus on voimassa

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Onko tehdas tilastollisesti merkitsevä selittäjä? (F-testin p<0.001) On

Onko vuoro tilastollisesti merkitsevä selittäjä? (F-testin p<0.001) On

Onko yhdysvaikutus tilastollisesti merkitsevä? (F-testin p<0.001) On

6.

Tukeyn testin vuorojen väliset vertailut:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Tehdas 1 aamuvuoro vs iltavuoro p=0.993, ei ole merkitsevä

Tehdas 1 aamuvuoro vs yövuoro p=0.992, ei ole merkitsevä

Tehdas 1 iltavuoro vs yövuoro p=1.000, ei ole merkitsevä

Tehdas 2 aamuvuoro vs iltavuoro p<0.001, on merkitsevä

Tehdas 2 aamuvuoro vs yövuoro p<0.001, on merkitsevä

Tehdas 2 iltavuoro vs yövuoro p<0.001, on merkitsevä