ARVIOINNIN PERUSTEET

* Tentti 0 – 3 p, läpipääsyraja 1,5 p
* SPSS-harjoitustyö 0-1 p, läpipääsyraja 0,5 p
* Python-harjoitustyö 0-1 p, läpipääsyraja 0,5 p

Kukin osa arvioidaan 0,25 pisteen tarkkuudella. Arvosana määräytyy näiden yhteispistemäärästä seuraavasti:

|  |  |
| --- | --- |
| Yht.p. | As. |
| 2,5 p | 1 |
| 3,0 p | 2 |
| 3,5 p | 3 |
| 4,0 p | 4 |
| 4,5 p | 5 |

* Python-ohjelmia aihelaatikosta nro 6 tehtävä vähintään 4 pisteen edestä.
* Jos teet Python-ohjelmia aihelaatikosta nro 6 vähintään 11 pisteen edestä pe 3.12. mennessä, saat arvosanakorotuksen +1. Maksimi on 12 pistettä.
* SPSS-harjoitustyön osalta ks. ohje aihelaatikosta nro 8.
* Python-harjoitustyön osalta ks. ohje aihelaatikosta nro 9. Siihen vielä maininta minimistä:

**Data luetaan sisään Python-ohjelmaan ja siellä muuttujiin .csv-tiedostosta.**

**Python-harjoitustyöhön on vähimmillään tuotettava**

* + **datan lukeminen sisään Python-ohjelmaan .csv-tiedostosta,**
  + **yksi jakaumakuvaaja (pylväs-, palkki-, ympyrä-, alue-, rinkulakaavio tms. tai pisteparvi (scatter/dot) trendiviivalla tai ilman),**
  + **yksi ristiintaulukointi ja**
  + **yksi sig-arvon tuottava analyysi sen tulkintoineen.**