

YH00BP01-3004 Basic Statistic 5 op, kevät 2023

Opintojakso on tarkoitettu tilastollisesta analyysistä kiinnostuneille henkilöille. Osallistuja saa perustiedot tilastollisen aineistoanalyysin toteuttamisesta, tulosten tulkinnasta ja näihin liittyvistä tekijöistä. Analyysimenetelmistä käydään läpi kuvailevat menetelmät, kahden muuttujan väliset yhteydet ja yleisimmin käytetyt parametriset ja ei-parametriset testit, sekä teoreettisella että toteutuksen tasolla.

Opintojakson aikana osallistuja toteuttaa suunnitelman mukaisen aineistoanalyysin ja siihen liittyvän tulosten raportoinnin. Työpajat toteutetaan verkossa **omaa tietokonetta** ja siihen asennettuja sovelluksia (Teams, MS Excel ja IBM SPSS Statistics) käyttäen. Oppimisalustana on Itslearning.

Koulutus järjestetään Polytechnic University of Valencian sopimuksen mukaisesti ja osa siitä voidaan hyväksilukea tohtoriopintoihin. Osallistujan on itse selvitettävä opinnollistamisasia tiedekunnastaan. Opintojakso on Turun AMK:n ja SAMK:n henkilökunnalle sekä Turun AMK:n YAMK-opiskelijoille maksuton, muiden AMK:den henkilökunnalle ja YAMK-opiskelijoille maksullinen.

Opettajana toimii FM **Hannele Kuusisto**.

Opintojaksolle valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä 20 ensimmäistä. Ilmoittautuminen (henkilökunta):

<https://turkuamk.e-lomake.fi/lomakkeet/738/lomake.html>. **Huom.** Turun ammattikorkeakoulun YAMK-opiskelijat ilmoittautuvat vain Pepissä.

1.2. klo 12:30 - 14 Aloitustapaaminen

Opintojakson aloitus: toiveet ja tavoitteet

- Katsaus kurssin sisältöön, suoritukseen ja arviointiin.
- Osallistujien omien aineistoanalyysi-suunnitelmien kartoitus.
- Ohjeistus **1. työpajan ennakkotehtäviin**.

22.3. klo 12:30 - 16 Työpaja 3

Muuttujien väliset yhteydet

- Analyysin toteutus SPSS-ohjelmassa jatkuu
- Muuttujien välisten yhteyksien tutkiminen ristiintauluin, tunnusluvuin ja korrelaatioin
- Saatujen tulosten oikeaoppinen tulkinta
- Ohjeistus **4. työpajan ennakkotehtäviin**.

8.2. klo 12:30 - 16 Työpaja 1

Kyselylomakkeen laadinta

- Tutkimuskysymykset tiedonkeruun ohjaajina
- Oikea tapa kysyä
- Henkilötietojen käsittely ja etiikka
- Erilaisia CASE-esimerkkejä
- Webropol kyselytyökaluna
- Ohjeistus **2. työpajan ennakkotehtäviin**.

12.4. klo 12:30 - 16 Työpaja 4

Toteutuksesta tuloksiin ja tulkintaan

- Tilastollinen päättely normaalijakauman, luottamusvälien ja tilastollisten testien avulla
- Ohjeistus **5. työpajan ennakkotehtäviin**.

1.3. klo 12:30 - 16 Työpaja 2

Analyysisuunnitelman laatiminen ja toteuttaminen

- Tutkimuskysymykset aineistoanalyysin ohjaajina
- Muuttujien mitta-asteikot
- Erilaisten analyysimenetelmien perusteet
- Muuttujamuunnokset: asteikkomuunnokset ja summamuuttujat
- Kuvailevat analyysit (taulukot, graafit, tunnusluvut) SPSS-ohjelmassa ja Excelissä
- Ohjeistus **3. työpajan ennakkotehtäviin**.

3.5. klo 12:30 - 16 Työpaja 5

Tutkimustulosten raportointi

- Tilastollisen aineistoanalyysin tulosten oikeaoppinen ja ymmärrettävä raportointi.
- Omien aineistoanalyysien ja tulosten esitykset
- Analyysimenetelmien kertaus esitysten avulla
- Monivalintatesti tilastollisten menetelmien teoriasta.