

Advanced Statistics 5 ECTS, kevät 2022

Opintojakso on tarkoitettu tilastollisesta analyysistä kiinnostuneille henkilöille. Se keskittyy useamman muuttujan yhteisvaikutuksen tutkimiseen monimuuttujamenetelmien avulla. Osallistuja saa käsityksen sekä kategoriselle että numeeriselle muuttujalle soveltuvista monimuuttuja-analyyseistä ja niihin liittyvistä reunaehdoista. Osallistujalla on oltava perustuntemus kahden muuttujan välisen yhteyden tutkimiseen liittyvistä menetelmistä (mm. ristiintaulukoinnit ja korrelaatiot) sekä tilastollisista testeistä.

Opintojakson aikana osallistuja toteuttaa oman tutkimusaiheensa kannalta mielekkään monimuuttuja-analyysin ja siihen liittyvän tulosten raportoinnin. Työpajat toteutetaan etänä tai osallistujien niin toivoessa hybridimallilla omaa tietokonetta ja siihen asennettuja sovelluksia käyttäen (Teams, IBM SPSS Statistics). Oppimisalustana itslearning.

Osallistujan tulee ottaa itse selvää omasta tiedekunnastaan, voiko opinnot sisällyttää tohtorintutkintoon. Henkilökuntaan kuuluvan ei tarvitse maksaa Avoimen AMK:n maksua. Opettajana toimii FM Hannele Kuusisto.

2.2. klo 8.30–10.00 Aloitustapaaminen

Opintojakson aloitus: toiveet ja tavoitteet

- katsaus opintojakson sisältöön, suoritukseen ja arviointiin
- osallistujien omat tutkimusaiheet
- ennakkotehtävien purku
- ohjeistus **1. työpajan ennakkotehtäviin.**

30.3. klo 12.30–16.00 Työpaja 3

Numeerinen selitettävä muuttuja

- ennakkotehtävien purku
- useamman taustamuuttujan yhteys numeeriseen selitettävään muuttujaan
- varianssianalyysi ja regressioanalyysi
- ohjeistus **4. työpajan ennakkotehtäviin.**

16.2. klo 12.30–16.00 Työpaja 1

Summamuuttujat

- ennakkotehtävien purku
- summamuuttujien muodostaminen: Chronbachin alfa ja tulkinta
- kyselylomakkeen validiteetti ja validointi
- kertausta tilastollisista testeistä
- ohjeistus **2. työpajan ennakkotehtäviin.**

20.4. klo 12.30–16.00 Työpaja 4

Kategorinen selitettävä muuttuja

- ennakkotehtävien purku
- useamman taustamuuttujan yhteys kategoriseen selitettävään muuttujaan
- logistiset mallit
- ohjeistus **5. työpajan ennakkotehtäviin.**

9.3. klo 12.30–16.00 Työpaja 2

Summamuuttujien etsintä

- ennakkotehtävien purku
- pääkomponenttianalyysi
- eksploratiivinen faktorianalyysi
- ohjeistus **3. työpajan ennakkotehtäviin.**

11.5. klo 12.30–16.00 Työpaja 5

Oman tutkimusaiheen monimuuttuja-analyysit

- omien monimuuttuja-analyysien esittely muille
- tulosten selkeä ja napakka tulkinta
- esitykset á 10 min + keskustelu 5 min.

Lisätietoja:

hannele.kuusisto@turkuamk.fi

Ilmoittaudu: [Advanced Statistics -koulutukseen](#)

