



Pvm 1.12.2025

TIEDOTE TUTKIMUKSESTA

1. Kvanttilaskennan laadukas opetus -tutkimus ja pyyntö osallistua tutkimukseen

Sinua pyydetään mukaan Jyväskylän yliopiston Kvanttilaskennan jatkuvan oppimisen opintojen (MOOCien) tutkimukseen, jossa tutkitaan opiskelijoiden suoriutumista, oppimiskokemusta, palveluodotuksia, tavoitteita ja opiskelijaprofiileja. Pyrkimyksenä on jatkokehittää MOOC-opetusta opiskelijoille soveltuvampaan suuntaan .

Sinua pyydetään tutkimukseen, koska tutkimusaineisto kerätään Jyväskylän yliopiston avoimen yliopiston opintotarjonnassa olevien suomenkielisten MOOC-opintojaksojen ilmoittautuneilta opiskelijoilta.

Tämä tiedote kuvaa tutkimusta ja siihen osallistumista. Liitteessä on kerrottu henkilötietojesi käsittelystä.

Tutkimukseen osallistuu kaikenikäisiä yliopiston perustutkinto-opiskelijoita arviolta sadasta muutamaan sataan opiskelijaan per vuosi. Suurin osa tutkittavista on IT-tiedekunnan perustutkinto-opiskelijoita, joille kvanttilaskennan kurssi on pakollinen osa opintoja. Kaikki halukkaat voivat suorittaa kurssin Jyväskylän avoimen yliopiston opetustarjonnan kautta.

Vapaaehtoisia jatkotutkimuksia aiheesta aiotaan tehdä kokemuksien ja virhekäsitysten kartoittamiseksi ja niihin voi halutessaan ilmoittaa osallistumishalukkuutensa alhaalta löytyville yhteystiedoille. Kurssille osallistujana sinuun saatetaan ottaa myöhemmin sähköpostilla yhteyttä, ja tiedustella halukkuutta haastatteluun/kyselytutkimukseen. Voit peruuttaa osallistumissuostumuksesi tutkimukseen ja jatkotutkimuksiin koska tahansa. Voit aina jättää vastaamatta tai vastata kieltävästi jatkotutkimuskyselyille.

2. Vapaaehtoisuus

Tähän tutkimukseen osallistuminen on vapaaehtoista. Voit kieltäytyä osallistumasta tutkimukseen, keskeyttää osallistumisen tai peruuttaa jo antamasi suostumuksen syytä ilmoittamatta milloin tahansa tutkimuksen aikana. Tästä ei aiheudu sinulle kielteisiä seurauksia.

Keskeyttäessäsi tutkimukseen osallistumisesi tai peruuttaessasi antamasi suostumuksen, sinusta siihen mennessä kerättyjä henkilötietoja, näytteitä ja muita tietoja käytetään osana tutkimusaineistoa, kun se on välttämätöntä tutkimustulosten varmistamiseksi.

3. Tutkimuksen kulku

Tutkimuksessa selvitetään millaista palautetta opiskelijat antavat, millaisia kokemuksia he saavat Jyväskylän yliopiston MOOC opintojaksoista sekä millaisia vastauksia opiskelijat antavat niin kurssitehtävien kuin palautteiden avoimiin kysymyksiin. Kaikki vastaukset käsitellään anonyymisti. Tutkimusaineistoa analysoidaan erilaisilla tilastollisilla menetelmillä. Tutkimusaineisto kerätään Kvanttilaskennan A, B ja C kurssikokonaisuudesta. Kyseiset kurssit suoritetaan Jyväskylän yliopiston TIM -oppimisympäristössä, jonka lokitiedot tallennetaan tutkimustarkoituksiin. Tutkimusaineistosta poistetaan kaikki tunnistettavat tiedot, joten yksittäisten osallistujien henkilöllisyyttä ei voida tunnistaa tutkimuksen tiedoista.

Tutkimuksen arvioidaan kestävän 31.12.2028 saakka.

4. Tutkimuksesta mahdollisesti aiheutuvat hyödyt

Tutkimustulosten perusteella on mahdollista kehittää kvanttilaskennan ja MOOC -kurssien verkko-opetusta ja opintoneuvontaa. Tutkimus hyödyttää yliopiston tietotekniikan opiskelijoita, sillä sen perusteella he tulevat saamaan paremmin soveltuvaa opetusta tulevaisuudessa. Tutkimuksen perusteella kvanttilaskennan hyviä opetuskäytänteitä etsitään ja näin luodaan mahdollisesti kansainvälisesti alasta lähestyttävämpi eri taustoista tuleville opiskelijoille. tutkittavat itse eivät ehdi saada suoranaista hyötyä tutkimuksesta, elleivät kertaa mielenkiinnosta kurssin päivittyvää parempaa versiota myöhemmin.

5. Tutkimuksesta mahdollisesti aiheutuvat riskit, haitat ja epämurkavuudet sekä niihin varautuminen

Tutkimukseen osallistumisella ei ole tunnistettavia riskejä, haittoja tai epämurkavuuksia. Mikäli tällaisia myöhemmin havaitaan, niihin pyritään löytämään välitön ratkaisu muuttamalla tutkimusasetelmaa.

6. Tutkimuksen kustannukset ja korvaukset tutkittavalle sekä tutkimuksen rahoitus

Tutkimukseen osallistumisesta ei makseta palkkiota.

7. Tutkimustuloksista tiedottaminen ja tutkimustulokset

Tutkimuksesta valmistuu tieteellisiä julkaisuja, opinnäytetöitä, kongressi – ja seminaariesityksiä ja käytännön sovelluksia. Tutkimustuloksia ei toimiteta erikseen tutkittaville.

8. Tutkittavien vakuutusturva

Jyväskylän yliopiston toiminta ja tutkittavat on vakuutettu.

Jyväskylän yliopiston vakuutukset korvaavat etänä suoritettavissa tutkimuksissa ainoastaan sellaiset vahingot, jotka liittyvät suoraan annettuun tutkimustehtävään ja jotka ovat sattuneet varsinaisen ohjeistetun tutkimustehtävän aikana. Vakuutus ei korvaa taukojen aikana sattuneita vahinkoja.

Jyväskylän yliopiston vakuutukset eivät ole voimassa etänä suoritettavissa tutkimuksissa, jos tutkittavan kotikunta ei ole Suomessa.

Vakuutus sisältää potilasvakuutuksen, toiminnanvastuuvakuutuksen ja vapaaehtoisen tapaturmavakuutuksen. Tutkimuksissa tutkittavat (koehenkilöt) on vakuutettu tutkimuksen ajan ulkoisen syyn aiheuttamien tapaturmien, vahinkojen ja vammojen varalta. Tapaturmavakuutus on voimassa mittauksissa ja niihin välittömästi liittyvillä matkoilla.

9. Lisätietojen antajan yhteystiedot

Juuso Jaakola +358407787550 juuso.j.jaakola@jyu.fi Informaatioteknologian tiedekunta PL 35, 40014 Jyväskylän yliopisto, Professori Teiko Heinosaari +358503059677 teiko.heinosaari@jyu.fi
Informaatioteknologian tiedekunta PL 35, 40014 Jyväskylän yliopisto