

Luonnontieteiden, matematiikan ja teknologian opetuksen tutkimuksen kesäkoulu

Summer school of science, mathematics and technology education

2.6.-3.6. 2014, Opettajankoulutuslaitos, Helsingin yliopisto

Kesäkoulu on tarkoitettu jatko-opiskelijoille, joiden tutkimusalana on luonnontieteen, matematiikan tai teknologian opetuksen tutkimus. Kesäkoulun kieli on ensisijaisesti suomi, mutta osa kesäkoulu pidetään englanninkielisenä. Mikäli suuri osa osallistujista ei ole suomenkielisiä, kesäkoulu pidetään englanniksi.

The summer school is for graduate students doing research in fields of science, mathematics or technology education. The primary language is Finnish, but part of summer school will be in English. If many participants do not have Finnish as their first language, the summer school is given in English.

Kesäkoulussa tarkastellaan neljää erilaista tutkimusmetodia, joita voidaan soveltaa opetuksen ja oppimisen tutkimukseen. Päämääränä on avartaa näkemystä erilaisista metodisista ratkaisuista ja miten ne vaikuttavat tutkimuskysymyksiin ja tutkimuksen kohdentumiseen. Aamupäivän osuus keskittyy luentoihin ja esimerkkitapausten esittelyyn, iltapäivät työpajoihin, joissa metodien soveltuvuutta omaan tutkimusaiheeseen tarkastellaan ohjaajien avustuksella.

In the summer school we discuss four different research methods, which can be applied on educational research. The purpose is to widen the perspective of available research methods and approaches, and to discuss how they affect research questions and focus of the research.

Kesäkoulun ilmoittautuminen on sivulla/ *Registration on summer school is on website:*

<https://elomake.helsinki.fi/lomakkeet/50940/lomake.html>

Kesäkoulun ohjelma / Summer school program

Maantai/Monday 2.6.

9.00-10.00: Monimenetelmä –tutkimus / *Mixed method research*: Leila Pehkonen

10.00-10.45: Esimerkkejä monimenetelmistä / *Examples of mixed method research*: Markku Hannula

11.00-12.30: Johdattalua rakenneyhtälömallinukseen - teoriaa ja esimerkkejä / *Introduction to structural equation modelling*: Risto Hotulainen

Lounastauko / *Lunch break*

Työpajat / *Workshops*

13.00-14.00: Rinnakkaisryhmät/ *Parallel groups*:

Monimenetelmä- tutkimus/ rakenneyhtälömallit: Ryhmät pohtivat ja tarkastelevat miten menetelmä soveltuisi omaan tutkimusaiheeseen, millaisen näkökulman se toisi aiheeseen ja miten se mahdollisesti muuttaisi kysymyksenasettelua.

Mixed methods research/ structural equation models: Groups will explore how the method could be applied on one own's research, how it would alter the viewpoint and focus of research.

14.15-15.00: Rinnakkaisryhmät -työskentely jatkuu/ *Parallel groups continued*

Kahvitauko / *Coffee break*

15.30-17.30: Päivän aiheiden yhteenveto: Ryhmät esittelevät tuloksensa / *Summarising outcomes of workshops.*

Keskustelua menetelmien soveltuvuudesta ja siitä, miten menetelmän valinta vaikuttaa tutkimuskysymyksiin ja tutkimuksen kohdentumiseen.

Discussions of the applicability and benefits of the different methods.

18.00: Vapaamuotoinen ”symposium” Helsingin keskustassa omalla kustannuksella.

Tiistai/Tuesday 3.6.

9.00-10.00: Kehitystutkimus / *Design Based Research*: Kalle Juuti

10.00-10.45: Esimerkkejä kehitystutkimuksesta / *Examples of DBR*

11.00-12.30: *Data mining as research method: Indrė Žliobaitė*

Lounastauko / *Lunch break*

Työpajat / *Workshops*

13.00-14.00: Rinnakkaisryhmät/ *Parallel groups*:

DBR/Datamining:

14.15-15.00: Rinnakkaisryhmät -työskentely jatkuu/ *Parallel groups continued. Muutoin kuten maanantaina / Otherwise as Monday*

Kahvitauko / *Coffee break*

15.30-17.30: Päivän aiheiden yhteenveto: Ryhmät esittelevät tuloksensa / *Summarising outcomes of workshops.*

Muutoin kuten maanantaina / *Otherwise as monday*