

Koulutuksen järjestäjä:

Opetusalan koulutuskeskus
Educode Oy

Yhteys henkilö:

Tutta Ylivinkka,
tutta.ylivinkka@educode.fi,
050 435 5840

Kouluttaja:

Päivi Portaankorva-Koivisto

Kustannukset:

Koulutus on osa
Opetushallituksen
rahoittamaa
opetushenkilöstön
täydennyskoulutusta ja
osallistujille koulutuksen
osalta maksutonta.
Osallistujat tai heidän
taustayhteisönsä vastaavat
mahdollisista matka-,
majoitus- ja
ruokailukustannuksista.



Matematiikan opetuksen pedagoginen laatutyö

Vuorovaikutteiset työskentelymuodot lukion matematiikan opetuksessa

Aika ja paikka

1. jakso ti-ke 1.-2.11.2011, Tampere
2. jakso ti 13.12.2011, Tampere
3. jakso ke-to 18.-19.1.2012, Tampere

Koulutus muodostuu lähipäivistä (2+1+2), ennakko- ja välitehtävistä sekä työpajoista.

Kohderyhmä

Matematiikan aineenopettajat, varsinkin lukion lyhyen matematiikan opettajat

Tavoitteet ja sisällöt

Koulutuksen tavoite on matematiikan opetuksen monipuolistaminen monikulttuurisuutta ja teknologiaa ajatellen sekä vuorovaikutteisten työskentelymuotojen vahvistaminen. Koulutuksen sisältönä on:

- tutkimustehtävien käyttö lukion matematiikassa
- toiminnallisten tehtävien käyttö lukion matematiikassa
- kaksikielisen matematiikan opetuksen kehittäminen
- sosiaalisen median käyttö matematiikan opetuksessa
- älytaulujen opetuskäyttö matematiikassa
- erilaisten representaatioiden tai esitysmuotojen käyttö matematiikassa (kuvat, liikkuvat kuvat, toimintamateriaalit, taulukot, graafit, värit, eleet yms.)
- tieto- ja viestintäteknikka matematiikan opetuksessa.

Ilmoittautuminen

14.10.2011 mennessä: johanna.hellman@educode.fi
puh. 040 503 7331

Vuorovaikutteiset työskentelymuodot lukion matematiikan opetuksessa

1. lähijakso ti-ke 1.-2.11.2011

1.11. tiistai

- 08.30-09.00 Ilmoittautuminen ja tervetulo kahvit
- 09.00-12.00 Tutkimustehtävien käyttö lukion matematiikassa
- 12.00-13.00 Omakustanteinen lounas
- 13.00-14.30 Aamupäivän aihe jatkuu...
- 14.30-16.00 Ennakkotehtävien purkaminen

2.11. keskiviikko

- 09.00-12.00 Toiminnallisten tehtävien käyttö lukion matematiikassa
- 12.00-13.00 Omakustanteinen lounas
- 13.00-15.00 Aamupäivän aihe jatkuu...
- 15.00-16.00 Välitehtävän anto

2. lähijakso ti 13.12.2011

- 09.00-12.00 Kaksikielisen matematiikan opetuksen kehittäminen
- 12.00-13.00 Omakustanteinen lounas
- 13.00-16.00 Sosiaalisen median käyttö matematiikan opetuksessa

3. lähijakso ke-to 18.-19.1.2012

18.1. keskiviikko

- 09.00-12.00 Älytaulujen opetuskäyttö matematiikassa
- 12.00-13.00 Omakustanteinen lounas
- 13.00-16.00 Tieto- ja viestintäteknikka matematiikan opetuksessa

19.1. torstai

- 09.00-12.00 Välitehtävien purkaminen
- 12.00-13.00 Omakustanteinen lounas
- 13.00-16.00 Erilaisten representaatioiden tai esitysmuotojen käyttö matematiikassa (kuvat, liikkuvat kuvat, toimintamateriaalit, taulukot, graafit, värit, eleet yms.)