

Koulutuksen järjestäjä:

Opetusalan koulutuskeskus
Educode Oy

Yhteyshenkilö:

Tutta Ylivinkka,
[tutta.ylivinkka\(at\)educode.fi](mailto:tutta.ylivinkka(at)educode.fi),
050 435 5840

Kouluttaja:

FT, 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

Lähiopetus Lahdessa, samanaikaisesti virtuaalietäryhmät käynnissä
Kajaanissa, Kuopiossa ja Savonlinnassa. Lisätietoa saat
virtuaaliyhteydestä ilmoittautumisen jälkeen. Järjestetään yhteistyössä
ISOverstaan kanssa.

1. jakso 28.-29.3.2012, klo 9-16
2. jakso 17.4.2012, klo 9-16
3. jakso 8.-9.5.2012, klo 9-16

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, graffit, värit, eleet yms.)
- tieto- ja viestintätekniikka matematiikan opetuksessa.

Ilmoittautuminen

7.3.2012 mennessä, muista mainita ryhmä ilmoittautumisen yhteydessä
[johanna.hellman\(at\)educode.fi](mailto:johanna.hellman(at)educode.fi) puh. 040 503 7331

Vuorovaikutteiset työskentelymuodot lukion matematiikan opetuksessa

1. lähijakso ke-to 28.-29.3.2012

28.3. keskiviikko

- 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

29.3. torstai

- 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 17.4.2012

- 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 ti-ke 8.-9.5.2012

8.5. tiistai

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

9.5. keskiviikko

- 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.)