



## LEO-matikkaa erityisluokanopetukseen

### lukuvuosi 2009–2010

- Aika:**
- 13.8.2009 klo 9.00–15.00
  - 22.9.2009 klo 15.00–17.30
  - 20.10.2009 klo 15.00–17.30
  - 3.11.2009 klo 15.00–17.30
  - 19.1.2010 klo 15.00–17.30
  - 16.2.2010 klo 15.00–17.30
  - 16.3.2010 klo 15.00–17.30
  - 13.4.2010 klo 15.00–17.30
- Paikka:** Koulumestarin koulu, Muuralanpiha 3
- Kouluttajat:** Ulla-Maija Kalliokoski, Koulumestarin koulu  
Anni Lampinen, Espoon Matikkamaa  
Eevaliisa Tonttila, Sunan koulu
- Osallistujat:** 20 vuosiluokkien 1.–4. erityisluokanopettajaa
- Tavoite:** Perehdytään matematiikan oppimiseen ja opettamiseen tutkimuksen, teorian ja kokemuksen kautta. Annetaan malleja, joiden avulla voidaan tunnistaa alkavia erilaisen oppijan matematiikan oppimisvaikeuksia ja ennaltaehkäistä tai korjata oppimisen pulmia. Annetaan näkökulmia oppilaiden taitojen kartoittamiseen ja taitojen kehittämiseen.
- Perehdytään siihen, mitä matematiikan opetussuunnitelman toteutuminen erityisopetuksessa tarkoittaa silloin, kun oppiminen on vaikeaa. Minkälaisia tavoitteita oppimiselle voidaan asettaa ja millä tavoin tavoitteisiin päästään.



Annetaan ideoita matematiikan ja teknologiakasvatuksen yhdistämiseen sekä integroimiseen muihin oppiaineisiin.

Annetaan opettajille rohkeutta opetuksen yksilölliseen suunnitteluun ja ajankäyttöön sekä eväitä eriyttämiseen. Tuetaan opettajan ammatillisen uskalluksen ja itseluottamuksen kehittymistä.

Sisällöt: 13.8.2009 klo 9.00–15.00

Matematiikan oppimisen edellytyksiä  
Matematiikan oppimisvaikeuksien taustoja  
Testejä ja kartoituksia  
Abstraktion tie opettamisen mallina

22.9.2009 klo 15.00–17.30

Miten lähdän liikkeelle oppilaideni kanssa  
käytännön näkökulmasta

20.10.2009 klo 15.00–17.30

Lukujen käsittelytaidon kehittäminen  
Lukualueen laajentaminen  
Yhteen- ja vähennyslaskut

3.11.2009 klo 15.00–17.30

Kerto- ja jakolaskut

19.1.2010 klo 15.00–17.30

Allekkainlaskut  
Tietokone matematiikan oppimisen tukena

16.2.2010 klo 15.00–17.30

Geometria



16.3.2010 klo 15.00–17.30

Murto- ja desimaaliluvut

13.4.2010 klo 15.00–17.30

Yhdistäminen muihin oppiaineisiin

LEO-koulutukseen osallistuvilla opettajilla on mahdollisuus osallistua soveltuvin osin myös Espoon Matikkamaan VARTU-hankkeen koulutuksiin. VARTUn ohjelma lähetetään LEO-opettajille koulutukseen hyväksymisilmoituksen yhteydessä. Koulutus on vesokelpoinen. Tuoreimmat tiedot koulutuksista löydät myös osoitteessa [www.espoonmatikkamaa.fi](http://www.espoonmatikkamaa.fi).

Koulutus on ilmainen. Kouluilla tulee olla rehtorin antama suostumus matematiikan konkretisointivälineiden, testien ja kartoitusten hankkimiseksi, mikäli näitä välineitä ei ole entuudestaan. Rahaa tätä varten tulisi varata noin 500 €.

Ilmoittautuminen 25.5.2009 mennessä osoitteeseen [ira.castren\(at\)espoo.fi](mailto:ira.castren(at)espoo.fi). Mukaan otetaan 20 erityisluokanopettajaa ilmoittautumisjärjestyksessä.

Ilmoittautumisviestin otsikko: LEO-koulutus

Kirjoita viestiin:

- osallistujan nimi
- sähköpostiosoite, joka tavoittaa osallistujan vielä ennen juhannusta (koulutus alkaa jo 13.8.2009 ennen koulujen alkamista)
- puhelinnumero, josta tavoittaa myös kesällä
- koulu ja luokka-aste

**TERVETULOA MUKAAN!**