

*Koulutuksen järjestäjä:  
Opetusalan koulutuskeskus  
Educode Oy*

*Yhteyshenkilö:  
Tutta Ylivinkka,  
[tutta.ylivinkka@educode.fi](mailto:tutta.ylivinkka@educode.fi),  
050 435 5840*

*Kouluttajat:  
Päivölän matematiikkalinjan  
kouluttajat*

*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

## **Matematiikkaa siitä kiinnostuneille - virikkeitä opetuksen rikastamiseen**

### **Teemapäivä 2: 19.11.2012, Tampere**

Koulutuspäivän pituus on klo 9-16.

#### **Kohderyhmä**

Lukioiden ja yläkoulujen opettajat.  
Ryhmään otetaan 25 ilmoittautumisjärjestyksessä.

#### **Tavoitteet ja sisällöt**

Tarkoituksena on antaa opettajille vinkkejä ja materiaalia, joita voi käyttää opetuksen rikastamiseen, eriyttämiseen, kerhotoimintaan tai erikoiskurssien järjestämiseen. Käytännön esimerkkien lisäksi on lyhyt matematiikan oppimisen sosiaalista puolta käsittelevä osuus.

Ryhmähenki matematiikan oppimisen tukena  
- Yhdessä vaikeat ongelmat ratkeavat mukavammin

Harrastajan matematiikkaa: vanhaa asiaa uusissa vaatteissa  
- Lukujärjestelmiä, kompleksilukuja narulla ja muita makupaloja

Todennäköisyyden salat  
- Tapahtumapuut ja tilamallit – vaihtoehtoinen lähestymistapa perinteiselle kombinatoriikalle

Kilpailuja meillä ja maailmalla  
- Tuttuja ja tuntemattomampia kilpailuja ja niiden ja niihin harjoittelun käytöstä motivointiin ja eriyttämiseen

**Ilmoittautuminen:** Johanna Hellman,  
[johanna.hellman@educode.fi](mailto:johanna.hellman@educode.fi) , puh. 040 503 7331