

Aika: lauantai 18.4.2015 klo 10:15

Paikka: Helsingin yliopiston Viikin normaalikoulu,
opettajainhuone, Kevätkatu 2, Helsinki,

Julkaisuvapaa 18.4.2015 klo 10.00

Matemaattisten aineiden opettajat muutosten kourissa, koulutusta tarvitaan

Matemaattisten aineiden opetukseen on tulossa useita merkittäviä muutoksia. Uudistetut opetussuunnitelmien perusteet (OPS) otetaan käyttöön peruskouluissa ja lukioissa 1.8.2016. Ennen uusien perusteiden käyttöönottoa on kuntien ja koulujen laadittava paikalliset tarkentavat opetussuunnitelmat, muokattava oppimateriaalit ja suunniteltava opetus uuden OPS:n mukaiseksi.

Peruskoulun alakoulussa fysiikka ja kemia sisältyvät jatkossa ympäristöoppiin ja yläkoulussa matematiikan opetukseen sisällytetään koodauksen opetus. Peruskoulun opetussuunnitelmien rakennetta, työtapoja ja arviointia on uudistettu merkittävästi.

Lukiossa matematiikan ylioppilaskoe jaetaan kevästä 2016 alkaen A ja B-osaan, joista A-osa ratkaistaan jatkossa ilman laskinta. Kaksiosaiseen ylioppilaskokeeseen tähtäävän opetuksen ja kurssiarvioinnin kehittämiseksi tulee opettajien muuttaa nykyisiä käytänteitään.

Suurimmat muutokset koskevat syksyllä 2016 aloittavia lukio-opiskelijoita, joille matematiikan ensimmäinen kurssi on yhteinen. He ovat ensimmäinen ikäluokka, joka suorittaa jokaisen yo-kokeen aineen sähköisesti. Tämä muuttaa väistämättä opetus- ja arviointikäytänteitä. Laskimista todennäköisesti luovutaan, kun yo-kokeessa ja kurssikokeissa käytetään tietokonepohjaisia symbolisia laskinohjelmistoja. Onko opetuksen muuttaminen paperilta ja laskimesta tietokoneelle yhden kesän aikana tapahtuva käänös matematiikan, fysiikan ja kemian opetuksessa? Miten erilaiset ohjelmistot saadaan luontevaksi osaksi opetusta ja arviointia? Miten käy perinteisen oppikirjan? Miten tieto- ja viestintäteknologia toimii opetuksen, oppimisen ja osaamisen tukena yhä paremmin? Muutoksia on paljon ja koulutustarve on suuri.

MAOL ry vastaa koulutushaasteeseen järjestämällä vuoden sisällä koulutusta matematiikan, fysiikan ja kemian paikallisten OPS:ien laadintaan paikalliskerhojensa kautta eri puolilla Suomea. Koulutuksissa tarkastellaan uudistuksia, vastataan haasteisiin ja kehitetään yhdessä ratkaisuja opetuksen ja paikallisten opetussuunnitelmien eteenpäin kehittämiseksi. Muutoksessa onnistumisen avaimet ovat yhteistyö ja tiedon avoin jakaminen kollegoiden kesken sekä verkostot.

MAOL ry:n valtakunnalliset kevät-koulutuspäivät Helsingissä 18.4.2015

Matemaattisten Aineiden Opettajien Liitto järjestää valtakunnalliset kevät-koulutuspäivät tänä vuonna Helsingissä Viikin normaalikoululla. Koulutuspäivän teemoja ovat kansainvälinen valon vuosi, opetussuunnitelma-asiat sekä opetuksen sähköistyminen. Luennot, esitykset ja työpajat kytkeytyvät näihin teemoihin eri tavoin. Tarjolla on valopajoja, joiden antia voi luovasti hyödyntää omassa opetuksessaan, kuulemme, mistä Koodi2016:ssa on oikeastaan kyse, pohdimme yhdessä tekemistä sekä jakamista opettamisessa ja oppimisessa. Opetushallitus kertoo perusopetuksen ja lukion ajankohtaisista uutisista liittyen vuoden 2016 opetussuunnitelmiin. Sähköisten kurssikokeiden toteuttamista voi harjoitella Abitti - klinikalla omaa konetta käyttäen. Klinikalla voi myös jakaa kokemuksiaan ja keskustella ideoistaan vertaisryhmässä ja elää todeksi "yhdessä olemme enemmän"- ja "jakaen tieto lisääntyy"-sanontoja.

Kevät-koulutuspäivän avajaisissa julkistetaan kansainvälisen tilastojen luku- ja käyttötaitokilpailun 2014–2015 Suomen kilpailun ja MAOL:n järjestämän kansainvälisen valon vuoden liittyvän kansallisen valoposterikilpailun voittajat.

Lisätietoa:

Puheenjohtaja Leena Mannila
Varapuheenjohtaja Pasi Konttinen
Projektipäällikkö Katri Halkka

0400 187 827
050 599 3917
040 770 4482

leena.mannila@maol.fi
pasi.konttinen@maol.fi
katri.halkka@maol.fi