



## "Minkä nuorena oppii, sen vanhana taitaa"

---

Tervetuloa kesäseminaariin  
2.–3.6.2015 Kirkkojärven koululle Espooseen!

---

**Espoon Matikkamaa ja Varga–Neményi -yhdistys ry toivottavat kaikki juhlavieraat lämpimästi tervetulleiksi.**

**15 vuotta matematiikan opettamisen kehittämistä ja kouluttamista esiopetuksesta peruskoulun loppuun saakka Espoon Matikkamaassa on juhlan arvoista.**

**10 vuotta sitten** vuonna 2005 Suomeen **perustettiin** Espoon Matikkamaan suojissa valtakunnallinen **Varga–Neményi -yhdistys ry**, jonka tehtävänä on muun muassa suomalaistaa menetelmän mukaisia oppimateriaaleja ja ylläpitää menetelmäkouluttajien pankkia. Aivan 1990-luvun lopussa Espoon ja Helsingin Matikkamaiden perustamisen aikoihin Suomessa virisi kiinnostus Unkarin matematiikan opetusta kohtaan. Tutustumismatkat johtivat lopulta Suomessa järjestettäviin ”unkarilaisen matematiikan” didaktiikan täydennyskoulutuskursseihin. Kouluttajina toimivat menetelmän kehittämisessä alusta saakka mukana ollut dosentti Eszter C. Neményi ja menetelmää käyttävät unkarilaiset opettajat. Suomessa Varga–Neményi -menetelmäksi nimetyn opettamisen tavan oppimateriaalien kokeilu alkoi samoihin aikoihin. Uraauurtava työ matematiikan opetuksen kehittämisen parissa niin Unkarissa kuin Suomessakin ansaitsee arvoisensa juhlaseminaarin.

### Kesäseminaarin ohjelmasta:

**Seminaarissa pureudutaan matematiikan opetuksen ytimeen.** Olemme myös pyrkineet siihen, että tarjolla olisi jokaiselle jotain, niin VaNe-untuvikoille ja -konkareille kuin eri luokka-asteilla opettaville.

Meillä on ainutlaatuinen tilaisuus päästä seuraamaan dosentti Eszter C. Neményin ja tohtori Judit Sztányin havainnollistavaa esitystä siitä, kuinka matematiikan eri osa-alueiden yhteen nivominen on mahdollista toteuttaa saman oppitunnin aikana. Lisäksi pääset osallistumaan heidän Pelit ja leikit -työpajaansa, joten saat varmasti paljon ajateltavaa ja uusia virikkeitä matematiikan tunneille.

**Uuden opetussuunnitelman hengessä** opetusneuvos Leo Pahkin valottaa matematiikan nykytilannetta ja tulevaisuutta. Lehtori Janne Junntila avaa abstraktion tietä ja yliopistonlehtori, emeritus Lauri Kahanpää jatkaa siitä kerimällä auki koko matematiikan punaisen lankakerän aina esiopetuksesta yliopisto-opintoihin asti.

Yliopistonlehtori Päivi Perkkilä kertoo terveisiä unkarilaisilta oppitunneilta ja vargalaisuudesta. Luokanopettaja Mari Kyllönen antaa esimerkkejä siitä, mitä kaikkia mahdollisuuksia TVT antaa matematiikan opetuksen työtavoille ja uuden opetussuunnitelman mukaiselle monipuoliselle



taitojen arvioinnille. Hannele Ikäheimo perehdyttää mittayksiköiden tukipisteisiin. Yliopistonlehtori Jari-Matti Vuorio pitää huolta esiopetuksen hyvästä alusta ja Heidi Gröhn ja Anniina Hakkarainen johdattavat VaNe-untuvikot menetelmän saloihin. Emme ole unohtaneet perinteistä ja suosittua opetusmateriaalin askarteluosuuttakaan. Juhlaseminaarin sokerikuorutteena ovat taikuri Martti Sirénin matematiikkataikatempot, joita hän opettaa tiistaina päivällä pajassa ja hän on lupautunut esiintymään myös juhlaillallisella.

Varga-Neményi -opetusmenetelmän käyttäjiä on ilahduttavasti ympäri Suomea. Yhdistys haluaa olla mukana tukemassa arkista aherrusta paikallisesti. Verkostoitumista ja yhteistyötoiveita varten on varattu keskiviikkona aikaa ennen kotiinlähtöä.

**Voit myös shoppailla ihanaa matematiikkavälineistöä ELLI Early Learningista** kahdella tapaa. Toinen vaihtoehto on tehdä **tilaus ennakkoon ELLIN verkkokaupassa 27.5. mennessä**. Kun tilatessasi aktivoit kampanjakoodin **VANEKESÄ2015**, ELLI tuo tilaamasi tuotteet kesäseminaariin ilman toimituskuluja. Lisäksi käytettävissäsi on ns. ”hiplailuvaihtoehto”, sillä ELLI tuo rajatun valikoiman tuotteita kesäseminaarissa ostettavaksi. Saat niistä hinnaston eli tilauslistan etukäteen sähköpostiisi, voit tutustua niihin rauhassa verkkokaupassa ja tehdä ostopäätöksen paikan päällä. Maksutapana tässä vaihtoehdossa on korttimaksu tai koululle tilatessa tietysti lasku. Ostoksista saat jälkikäteen kuitin sähköpostiin, jonka voit hyödyntää verovähennyksissäsi.

### Kustannukset:

Seminaarin ohjelman järjestämisestä syntyvät kulut rahoitetaan pääosin Espoon Matikkamaan ja yhdistyksen varoilla, muun muassa yhdistyksen jäsenmaksutuloilla ja yhdistyksen kustantamien oppimateriaalien myynnistä saaduilla tuotoilla. **Osallistumismaksu seminaariin on 25,00 €.** **Ruokailu on maksullinen, alla on tietoa ateriapaketeista. Majoituksen jokainen hoitaa itse.** Lähin hotelli on Hotelli Kuninkaantie, Espoo, jonka Hovisalissa järjestetään juhlaillallinen tiistai-iltana. Hotelli sijaitsee kivenheiton päässä Kirkkojärven koulusta. Majoituksen varaamisessa kannattaa olla hyvissä ajoin liikkeellä ja tarkastella myös Booking.comin ja vastaavien sivustojen hintoja.

### Ruokailut:

Voit ruokailla joko vain toisena tai molempina seminaaripäivinä ja osallistua halutessasi myös juhlaillalliseen. Ilmoita mahdollisimman tarkkaan eritellen mahdolliset ruoka-aineallergiat ilmoittautumislomakkeessa.

**Tiistain ateriapaketti Kirkkojärven koululla 21,00 €** sisältää aamukahvin/-teen ja täytetyn sämpylän, lounaalla pehmeän broileri-kasviskeiton, tuoreen leivän, levitteen sekä jälkiruoaksi rahkan sekä päiväkahvilla täytekakkua.

**Tiistain juhlaillallinen Hotelli Kuninkaantiessä** on buffetillallinen, joka sisältää 4 alkuruokaa, 2 pääruokaa ja 1 jälkiruoka. **Jäsenhinta 32,00 €/ ei-jäsenille 42,00 €.** Hinta ei sisällä ruokajuomia, vaan ne jokainen maksaa itse.

**Keskiviikon ateriapaketti Kirkkojärven koululla 15,00 €** sisältää uunilohta, perunasosetta, kylmäkastiketta ja vihreää salaattia, jälkiruoaksi marjakiisseliä kermavaahdolla sekä päiväkahvin ja pullan.

**Ruokailuun ilmoittaudutaan sähköisellä lomakkeella** (kts. linkki alla), **ilmoittautuminen on sitova, eikä sitä voi perua tai muuttaa enää 10.5.2015 jälkeen** (ravintolan käytäntö). **Ruokailuista ja 25 €:n osallistumismaksusta lähetetään lasku etukäteen ja se pitää olla maksettuna 10.5.2015 mennessä**, muuten ruokailuvaraus peruuntuu.

### Ilmoittautuminen:

Seminaariin ilmoittaudutaan täyttämällä sähköinen ilmoittautumislomake osoitteessa <http://urly.fi/oOB>

### **Ilmoittautumisaika päättyy 1.5.2015.**

Seminaarin VESO-kelpoisuudesta on hyvä ottaa selvää etukäteen esimieheltä. Muistathan myös hakea koulutuksesta aiheutuvista kuluista (myös mahdolliset matka- ja majoituskustannukset) verovähennykset eli säilytä ohjelma ja kuitit laskuista veroilmoituksen liitteeksi.

Näkemisiin kesän kynnyksellä Kirkkojärven koululla Tuomiokirkon vieressä Espoossa!





"Minkä nuorena oppii, sen vanhana taitaa"

---

## Kesäseminaarin ohjelma

Kirkkojärven koulu, Kotikyläntie 6, Espoo

tiistai 2.6.2015

- 8.00** **Ilmoittautuminen ja aamukahvi**
- 9.00** **Kesäseminaarin avaus**  
Varga–Neményi -yhdistyksen puheenjohtaja, konsultoiva opettaja  
Anni Lampinen ja kouluttaja Hannele Ikäheimo
- Espoon kaupungin tervehdys**  
Opetuspäällikkö Elina Rönkkö
- 9.20** **Matematiikan opetus nyt ja tulevaisuudessa**  
Opetusneuvos Leo Pahkin, OPH
- 10.00** **Matematiikan eri alueiden nivominen yhteen saman oppitunnin aikana**  
Dosentti Eszter C. Neményi, ELTE  
Matematiikan osaston johtaja tohtori Judit Szitányi, ELTE
- 11.30** **Lounas**  
*ELLIn myyntipiste avoinna lounastunnin ajan*
- 12.30** **Kurkistus kolmannelle luokalle vanalaisittain**  
Anni Lampinen
- 13.00** **Työpistetyöskentelyä: Kolme pajaa, joihin kaikki voivat osallistua ryhmittäin**  
1. **Pelejä ja leikkejä**, Eszter C. Neményi ja Judit Szitányi  
2. **Taikuutta luvuilla**, taikuri Martti Sirén  
3. **Opetusmateriaalin valmistus**, Kirsi Puumalainen, Heidi Gröhn, Anniina Hakkarainen, Anne Koskeno, Tanja Mäenpää
- 14.00** **Kahvi**  
*ELLIn myyntipiste avoinna kahvin ajan*
- 14.30** **Toinen paja**
- 15.30 – 16.30** **Kolmas paja**
- 16.30 – 17.30* *ELLIn myyntipiste avoinna*
- 18.00** **Juhlailallinen Hotelli Kuninkaantie (Hovisali)**



keskiviikko 3.6.2015

**8.00** **Pelejä ja leikkejä aamuvirkuille**  
Luokanopettaja Kirsi Puumalainen

8.00 – 9.00 *ELLIn myyntipiste avoinna*

**9.00** **Konkreetista kohti abstraktiota**  
Lehtori Janne Junntila, Oulun Matikkamaa

**9.45** **Matematiikan oppimisen kiertokulku esiopetuksesta yliopistoon**  
Yliopistonlehtori, emeritus Lauri Kahanpää, Jyväskylän yliopisto

**10.30** **Terveisiä Unkarista**  
Yliopistonlehtori Päivi Perkkilä, Yliopistokeskus Chydenius

**11.30** **Lounas**  
*ELLIn myyntipiste avoinna lounastunnin ajan*

**12.30** **Ohjelmaa kohderyhmittäin 2 x 45 min**

<b>12.30-13.15</b>	<b>Varga-Neményä ensikertalaisille</b> Heidi Gröhn, Anniina Hakkarainen	<b>Hyvä alku esiopetuksessa</b> Yliopistonlehtori Jari-Matti Vuorio	<b>TVT matematiikan opetuksen ja arvioinnin apuvälineenä</b> Luokanopettaja Mari Kyllönen
<b>13.15-14.00</b>	<b>TVT matematiikan opetuksen ja arvioinnin apuvälineenä</b> Luokanopettaja Mari Kyllönen	<b>Mittayksiköt tutuiksi tukipisteiden avulla</b> Kouluttaja Hannele Ikäheimo	<b>Alueyhteys henkilöiden tapaaminen</b> Luodaan ja laajennetaan paikallisia Va-Ne-verkostoja Hallitus

**14.00 – 14.30** **Juhlaseminaarin päätössanat ja kahvi**  
Varga–Neményi -yhdistyksen varapuheenjohtaja, rehtori Anne Koskeno

14.30 – 15.30 *ELLIn myyntipiste avoinna*

Muutokset mahdollisia