

# Matematiikka tutuksi, syksy 2015

## Matematiikka tutuksi, syksy 2015

### Ajankohtaista

Loputkin pienryhmätehtävät on nyt lisätty!


Kahden ensimmäisen viikon harjoitukset on nyt lisätty kurssimateriaalia-osioon.

Kurssi suoritetaan olemalla läsnä kymmenellä lähiopetuskerralla. Läsnäolo tarkoittaa sitä, että olet paikalla koko luennon/pienryhmän ajan. Huolehdi siitä, että ollessasi paikalla nimesi on myös läsnäololistassa!

Kurssin keskustelualue löytyy osoitteesta [presemo.helsinki.fi/matu](http://presemo.helsinki.fi/matu)

 **Ryhmätapaamiset alkavat vasta viikolla 37!**

Kurssi alkaa tiistaina 1.9.

 Kurssin sisältö ja laajuus uudistuvat syksyllä 2015.

### Luennoitsijat

Juulia Lahdenperä ja Rami Luisto

etunimi.sukunimi (at) helsinki.fi

### Laajuus

2 op.

### Tyyppi

Matematiikan sivuaineopiskelijoille kurssi on perusopinto, joka soveltuu osaksi matematiikan tai menetelmätieteiden sivuainekokonaisuutta. Matematiikan pääaineopiskelijat voivat sisällyttää kurssin tutkintonsa muihin opintoihin.

### Sisältö

Miksi salakirjoituksen yhteydessä puhutaan aina matemaatikoista? Mitä ihmettä on se 4-ulotteinen tai n-ulotteinen geometria, mistä tiedelehdissä aina puhutaan? Kuinka tilastotieteilijä nappaa kiinni talousrikollisen? Näihin, sekä moniin muihin kysymyksiin saat vastauksen laitoksemme uudistetulla Matematiikka Tutuksi -kurssilla. Kurssilla annetaan välähdyksenomaisia esimerkkejä korkeamman matematiikan ilmiöistä ja sovelluksista. Kurssilla tutustutaan muun muassa salakirjoituksen ja algebran yhteyksiin, moniulotteisten avaruuksien geometriaan sekä tilastolliseen väärennetyn datan havaitsemiseen. Kurssi on suunnattu pääaineeseen katsomatta kaikille niille, joita kiinnostaa tietää, mitä kauneutta ja hyötyä matematiikalla on maailmalle tarjottavana! Kurssille ei ole esitietovaatimuksia.

### Opetusajat

Viikot 36-42

- Luennot ti 14-16 auditoriossa A111.
- Lisäksi ryhmätapaamisia 2 tuntia viikossa
- **Ryhmätapaamiset alkavat vasta viikolla 37**

### Kurssin suorittaminen

Kurssi suoritetaan osallistumalla luennoille ja ryhmätapaamisiin. Luentokertoja on yhteensä seitsemän ja ryhmätapaamisia kuusi. **Kurssin hyväksytyyn suorittamiseen vaaditaan läsnäolo 10/13 lähiopetuskerroista.** Läsnäolo tarkoittaa sitä, että olet paikalla koko luennon/pienryhmän ajan. Huolehdi siitä, että ollessasi paikalla nimesi on myös läsnäololistassa! Kurssi arvostellaan hyväksyty/hylätty -asteikolla.

### Kurssimateriaali

Tarvittava kurssimateriaali ilmestyy tähän kurssin edetessä.

## Luentopäiväkirja

### Pienryhmätehtävät

[Tehtävät 1](#)

[Tehtävät 2](#)

[Tehtävät 3](#)

[Tehtävät 4](#)

[Tehtävät 5](#)

[Tehtävät 6](#)

- Tehtävän 3 ratkaisuja voi käydä tarkastelemassa [täällä](#).
- Tehtävän 4 ratkaisuja voi käydä tarkastelemassa [täällä](#).

### Linkkivinkkejä:

Katso, miten pallon voi kääntää ympäri! ([Youtube-video](#))

## Ryhmätapaamiset

Ryhmä	Päivä	Aika	Paikka	Pitäjä
1.	ma	10-12	C129	Jade Saareke, Niko Tapanainen, Tuuli Tolvanen
2.	ma	12-14	B322	Taneli Bergman, Patrick Blom, Olga Viholainen
3.	ti	12-14	C129	Roope Aalto, Teemu Hartikainen, Nelli Hujanen
4.	ti	16-18	C129	Joonas Nuutinen, Ivan Mustonen, Ensio Suonperä
5.	ke	8-10	C323	Johannes Hentunen, Oskar Kortelainen
6.	ke	16-18	C322	Anne Kiirikki, Altti Laiho, Eerika Norvio
7.	to	11-13	C129	Olli Hartikainen, Auli Salmi, Jakob Wartiovaara
8.	to	13-15	C129	Juuso Nyysönen, Jali Menna, Lalli Myllyaho

## Palautetta kurssista

Matematiikan ja tilastotieteen laitoksella on käytössä jatkuva palautteen keruu eli voit antaa palautetta missä tahansa kohdassa kurssia. Palautelomakkeeseen pääset täältä.

## Ilmoittaudu kurssille

Unohditko ilmoittautua? Katso ohjeet täältä!