

13.9.2016

UNIVERSITY OF
EASTERN FINLANDItä-Suomen
yliopistoJOENSUU
Yliopistokatu 2
PL 111, 80101 JoensuuKUOPIO
Yliopistonranta 1
PL 1627, 70211 KuopioSAVONLINNA
Kuninkaankartanonkatu 5-7
PL 86, 57101 Savonlinna

uef.fi

FYSIIKKA- JA MATEMATIIKKAKERHO LUKIOLAISILLE

Paikka: Itä-Suomen yliopisto – Kuopion kampus
Melania-rakennuksen 1. kerros (Yliopiston ranta 1F)

Aika: Lauantai 29.10.2016 klo 10-13
Lauantai 10.12.2016 klo 10-13
Lauantai 25.2.2017 klo 10-13
Lauantai 6.5.2017 klo 10-13

Lisätietoja: anna.kaasinen@uef.fi

Lauantai 29.10.2016: Differentiaaliyhtälöistä ja niiden soveltamisesta fysiikassa

Tutustutaan differentiaaliyhtälöihin ja niiden ratkaisumenetelmiin. Sovelletaan differentiaaliyhtälöitä fysiikan ilmiöiden mallintamiseen.

Lauantai 10.12.2016 Ilmastonmuutoksen matematiikkaa

Ilmakehän pienhiukkaset ovat suurin epävarmuustekijä ilmaston lämpenemistä arvioidessa. Hiukkasten muodostuminen ja kehitys ovat monen tekijän summa, mutta niitä kuvaavat mallit voidaan pilkkoa yksinkertaisiksi matemaattisiksi menetelmiksi. Tule tutustumaan millaisista palasista ilmastomallit rakentuvat!

Lauantai 25.2.2017 Signaalin- ja kuvankäsittelyä

MP3:t ja digikuvat hyötykäyttöön matematiikan keinoin

Lauantai 6.5.2017 Kompleksiluvuista ja niiden soveltamisesta fysiikassa

Tutustutaan kompleksilukujärjestelmään sekä tutkaillaan kompleksilukujen käyttöä sähköopissa.