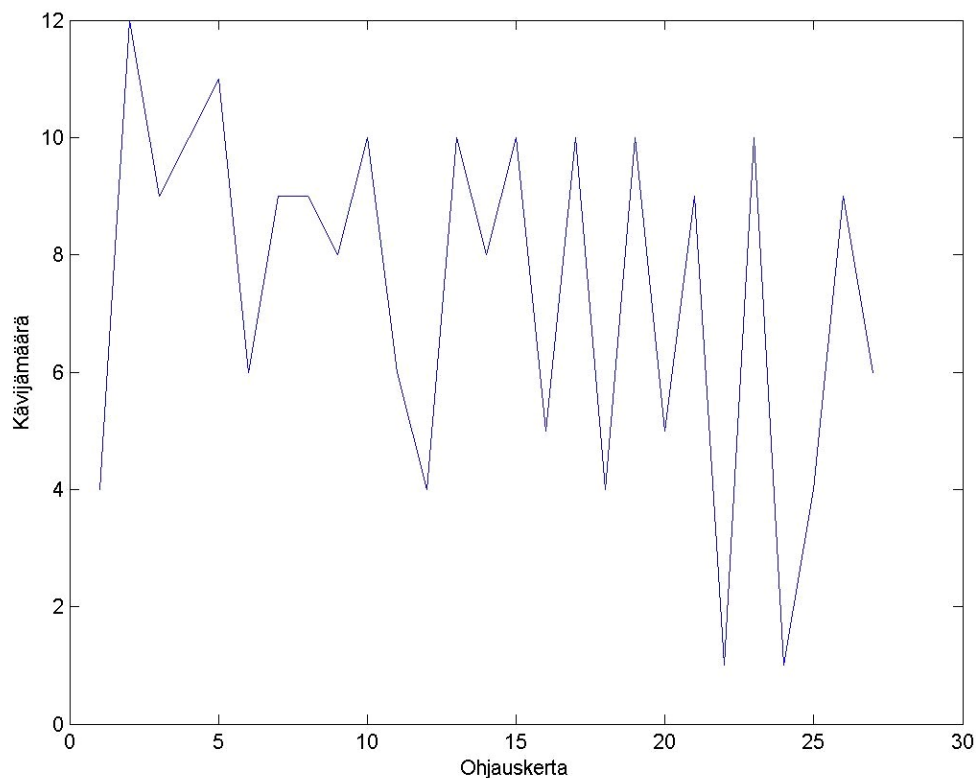
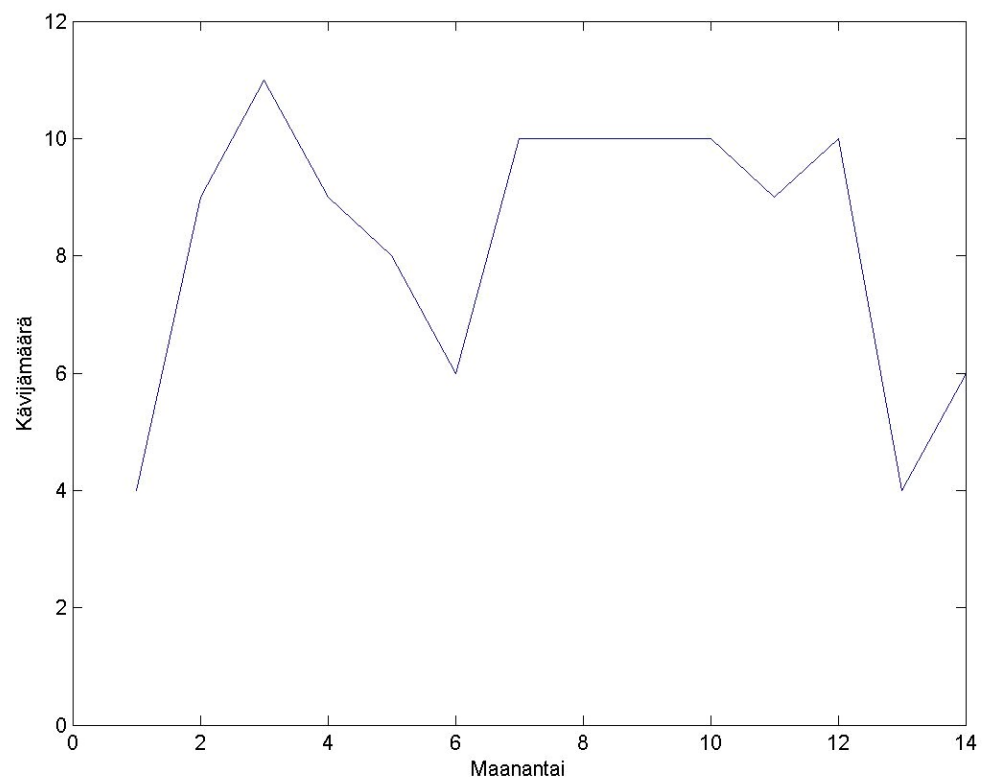


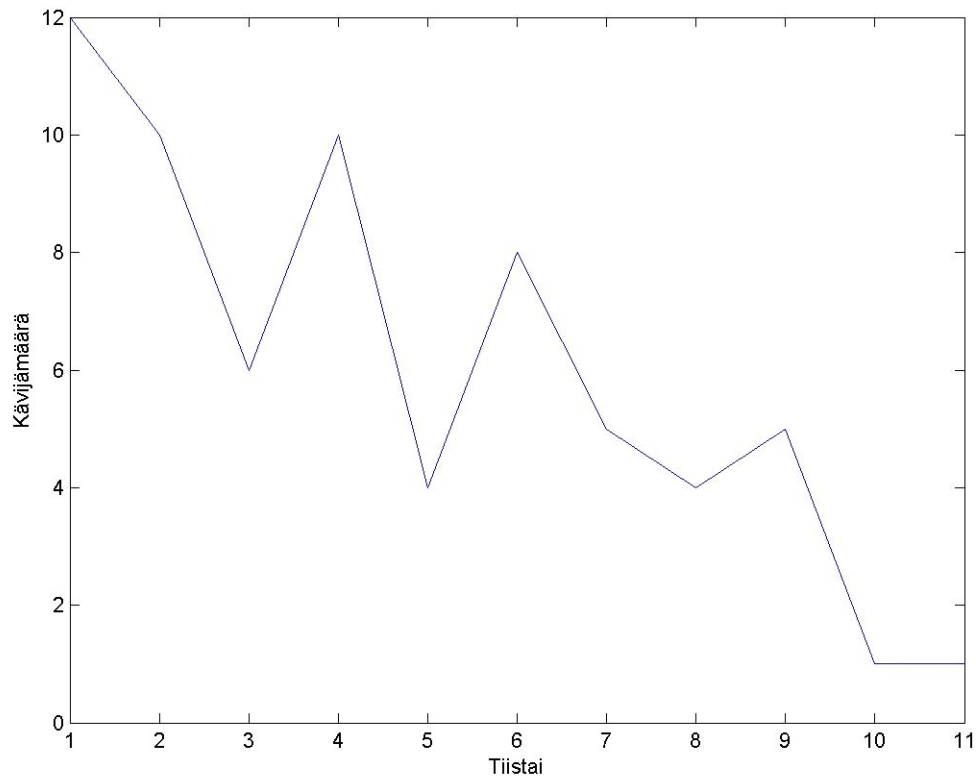
Kotilaskujen ohjaus syksyllä 2011

Pidimme Itä-Suomen yliopiston Joensuun kampuksella matematiikan kotilaskujen ohjausta syksyllä 2011. Ohjausta oli 4h/vko ja ajat olivat maanantaisin klo 16-18 ja tiistaisin klo 14-16. Ohjauksessa kävi keskimäärin 7,5 ihmistä/kerta. Ohjausta annettiin Matematiikan johdantokurssissa ja Matematiikan peruskursseissa a ja b.

Kuvat ohjauksetojen kävijämääristä ovat alla. Ensimmäisenä on kuva, jossa on kaikki kerrat. Tämän jälkeen kuvissa on esitetty maanantaipäivien ja tiistaiden kävijämäärät erikseen.







Viimeisinä kertoina tiistaisin oli hieman vähemmän osallistujia.

Mainostimme kotilaskujen ohjausta käymällä esittäytymässä Matematiikan johdantokurssin ja Matematiikan peruskurssi a:n luennolla. Juha-Matti oli tuutorina syksyllä 2011, joten hän oli myös sitä kautta uusille opiskelijoille tuttu. Kurssien luennoitsijat tiedottivat kotilaskujen ohjauksesta lisäämällä tarvittavat tiedot ohjauksesta kurssien moodle-sivuille ja kotisivuille.

Tarvittaessa **ohjausaikojen muutoksista** pyrittiin tiedottamaan pyytämällä kurssien luennoitsijoita laittamaan tehtäväpapereihin tieto näistä muutoksista. Joskus pyyntöä ei muistettu tehdä tarpeeksi aikaisin. Tiistaina 4.10. oli liikuntailtapäivä, joten vuoron tunnit siirrettiin maanantaille 3.10., jolloin ohjausta pidettiin neljä tuntia. Itsenäisyyspäivän 6.12. tiistai korvattiin pitämällä ohjausta perjantaina 11.12.

Ohjausta pidettiin aikavälillä 12.9.-12.12. eli viikkoina 37-50 yhteensä

27 kertaa. Jani teki tehtävästä työsopimuksen ja maksoi saamastaan palkasta Juha-Matille kuuluvan osuuden.

Positiivista palautetta

- peruskurssi a:n kurssipalautteessa oli ollut positiivisia kommentteja ohjauksesta
- ohjauksessa käyneistä moni sanoi ohjauksen olevan tarpeellinen
- ohjauksessa käyneistä ihmisistä ainakin seitsemän pääsi peruskurssi a:n läpi suhteellisen hyvällä arvosanalla

Ongelmia

Luokanopettajille, jotka käyvät matematiikan perus- ja aineopinnot sivuaineena, oli annettu suositus käytävistä kursseista ja niiden käyntiajankohdista. Suosituksen mukaan kursseja tulisi käydä aikataululla

1. syksy: peruskurssit a ja b
1. kevät: ei matematiikkaa
2. syksy Matematiikan johdantokurssi
2. kevät Analyysi 1

jne.

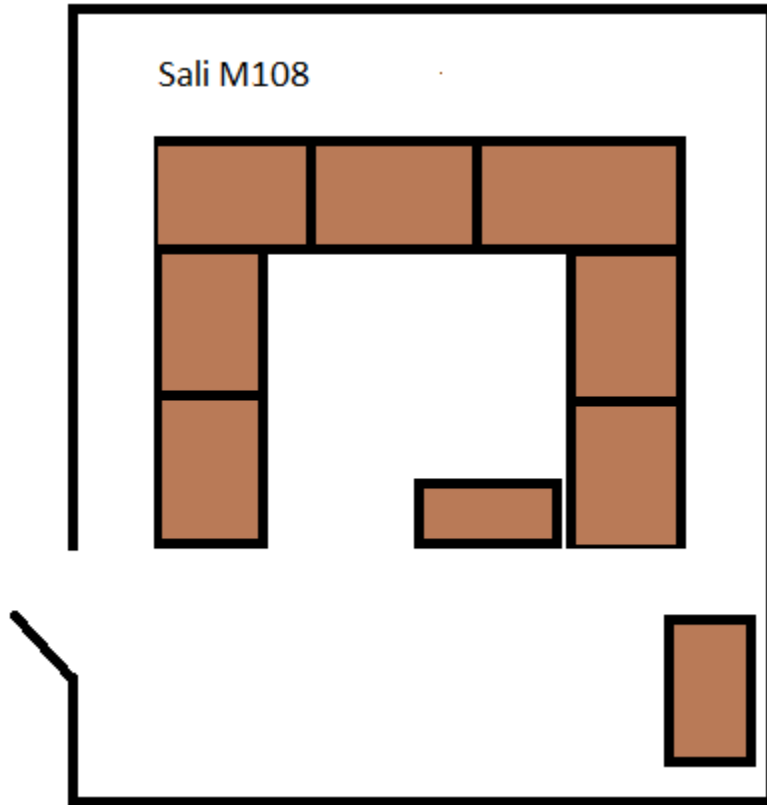
Kummastelimme suositusta, koska peruskursseilla a ja b saatu laskurutiini kerkiää luultavasti unohtumaan puolen vuoden tauon aikana. Matematiikkaan täsmällistä näkökulmaa ja monia käsitteitä antava johdantokurssi olisi myös hyvä käydä heti alussa.

Eräs ohjauksessa käynyt opiskelija kertoi, että hänen tuutorinsa oli sanonut matematiikan opinnoista "älä käy sitä johdantokurssia, koska se on niin vaikea". Vaikka johdantokurssi olisi vaikea, niin mielestämme se olisi hyvä käydä heti alussa, koska kurssilla on mahdollista oppia paljon

käsitteitä, joita tarvitaan muilla matematiikan kursseilla.

Hyväksi havaittuja toimintatapoja

- ohjaajien kannattaa käydä esittäytymässä opiskelijoille luennolla. Tämä laskee opiskelijoiden kynnystä tulla ohjaukseen.
- luennoitsijoita kannattaa pyytää ilmoittamaan ohjausaikojen muutoksista vaikkapa demolapussa. Pyyntö pitää muistaa kertoa tarpeeksi aikaisin.
- ohjaajien on syytä välttää oikeiden vastausten kertomista ohjauksissa käyville ihmisille. Ohjauksessa olisi tarkoituksena, että ohjauksissa käyvät itse pohtivat demoissa olevia asioita. Ohjaajien tehtävänä on antaa vihjeitä tehtävien ratkaisuun ja selventää hämäräksi jääneitä käsitteitä.
- ohjaajat katsoivat tarpeelliseksi laskea tehtävät itse kotona, jotta tehtävien sisältö tuli heille selväksi ja jotta mahdolliset ongelmakohtat, tarvittavat tulokset ja kaavat olisivat paremmin muistissa.
- kurssien vanhoja tenttitehtäviä on saatavilla, joten näistä on hyvä tiedottaa. Ennen välikokeita ohjauksissa laskettiin joitakin vanhoja tenttitehtäviä ja kerrattiin asioita.
- Juha-Matti koki salin viihtyisyyden tärkeäksi. Salissa M108 pöydät on järjestelty U:n muotoon, joten sali on siitä hyvä, että paikalla olevat näkevät toisensa. Kun ihmiset näkevät toisensa, keskustelu ja yhdessä pohtiminen on luontevampaa. Kun pienellä pöydällä ollut piirtoheitin nostettiin syrjään sivupöydälle, näkyvyys parani entisestään.



Kiitos siitä, että olemme saaneet pitää kotilaskujen ohjausta. Kiitos kävijöille.

Ohjauksen pitäjät

Jani Leppälä ja Juha-Matti Huusko