

# Matemaatikko kirjastolaisten vieraana

Posted on [12.5.2010](http://12.5.2010) by [Lea M Kujala](#)

Kumpulän kampuskirjaston henkilökunta sai maaliskuussa vieraakseen akatemiätutkija **Pirita Paajasen** Kumpulän kampuksen matematiikan ja tilastotieteen laitokselta. Pirita opiskeli perustutkintonsa maineikkaassa Oxfordin yliopistossa, joten pääsimme keskusteluissamme ruotimaan suomalaisen ja brittiläisen yliopisto-opiskelun eroja.



Pirita kertoikin, että Oxfordissa opiskelutahti on paljon suomalaista vaativampi. Toisin kuin meillä matematiikan opetuksessa, jossa asiat opetetaan ensin luennolla, jonka jälkeen opiskelijat tekevät laskuharjoituksia, mennään Oxfordissa päinvastaisessa järjestyksessä. Opiskelijat opiskelevat ensin itsenäisesti asiat laskuharjoitusten (ja kirjojen) avulla, sen jälkeen nämä harjoitukset tarkistetaan ja käydään läpi henkilökohtaisen ohjaajan kanssa, ja vasta sitten asiat käsitellään luennolla.

Myös tenttimistapa on erilainen. Kolmen vuoden kuluttua opintojen aloittamisesta on laajat tentit, joissa viikon aikana tentitään kaikki siihen asti opitut asiat. Uusintamahdollisuutta ei ole, seuraava tilaisuus suorittaa koko tenttipaketti on vuoden kuluttua. Stressaava tapa vaatii asioiden todellista sisäistämistä suomalaisen periodijakoisen, lyhytjännitteisen opiskelutavan sijaan.

Vaativasta opiskelutavasta huolimatta vain hyvin harva keskeyttää opinnot. Tähän syynä lienee tehokas ohjaus – opiskelijat tapaavat henkilökohtaista ohjaajaansa viikoittain, ja käyvät läpi hänen kanssaan aiemmin tarkastettavaksi jätetyt kotitehtävät. Näissä tapaamisissa on vain 1-2 opiskelijaa kerrallaan, ja opiskelijat pääsevät/joutuvat näissä tilaisuuksissa myös keskustelemaan tekemistään ratkaisuista. Tästä johtuen Oxfordista valmistuneilla on hyvät valmiudet asioiden sekä kirjalliseen että suulliseen ilmaisuun.

Opiskelun ohjauksen lisäksi myös Oxfordin yliopiston kirjastopalvelut saivat kehuja. Koska laskuharjoitukset tehdään pääsääntöisesti itsenäisesti kirjojen avulla, on kirjojen myös oltava saatavilla. Jokaisella collegella on oma kirjastonsa, jonka kokoelmat on räätälöity kyseisen collegen tarpeisiin. Aukioloajat ovat meikäläisittäin pitkät, jotkut kirjastoista ovat auki collegen opiskelijoille jopa vuorokaudet läpeensä.

Painettujen aineistojen lisäksi Oxfordin yliopiston opiskelijoilla ja tutkijoilla on toki käytössä myös runsaat e-aineistot. Pirita nosti omalle tutkimukselleen tärkeimmäksi tietokannaksi MathSciNetin, jonka erikoispiirteensä on kaksinkertainen vertaisarviointi. Normaalin, julkaisuprosessiin liittyvän vertaisarvioinnin lisäksi tutkijakollegat voivat arvioida MathSciNetissä julkaistun tutkimuksen sisältöä. Arvioinnit ja niiden tekijät löytyvät artikkelin bibliografisten tietojen yhteydestä, joten tiedonhakija voi näiden lyhyehköjen arviointien perusteella päättää, haluaako hän käyttää aikaansa koko artikkelin lukemiseen.

**Kirjoittaja:**

***Anne Kakkonen***  
*Kirjastonhoitaja*  
*Kumpulan kampuskirjasto*

**Kuva:**

***Antti Virrankoski***