



3.3.2010

## MATEMATIIKAN JA TILASTOTIETEEN LAITOKSEN LAITOSNEUVOSTON KOKOUS

**Aika** tiistai 2.3.2010 klo 13.00**Paikka** Exactum, huone D340**Läsnä** Mats Gyllenberg, puheenjohtaja  
Kari Astala  
Jouko Väänänen  
Matti Lassas  
Jouko Mickelsson  
Mikko Kemppainen  
Hans-Olav Tylli  
Sirkka-Liisa Varvio  
Teemu Saksala  
Anssi Tuovinen  
Joonas Mäkinen, saapui klo 13.04 asiaa 4 käsiteltäessä  
Ville Parkkinen**Esittelijä** Hannu Honkasalo, sihteeri**1. Kokouksen avaus**

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 13.00.

**2. Kokouksen järjestäytyminen**Kokous todettiin päätösvaltaiseksi.  
Pöytäkirjan tarkistajiksi valittiin Terhi Hautala ja Jouko Väänänen.**3. Esityslistan hyväksyminen**

Pöydälle jaettu täydennetty esityslista (liite 1) hyväksyttiin.

**4. Ilmoitusasiat**

- Liitteenä 2 on lista laitoksen johtajan päätöksistä.



- Kohtaan 8 (pro gradujen hyväksyminen) liittyvät asiakirjat olivat nähtävillä kokouksessa.
- Puheenjohtaja kertoi, että tilastotieteen professorin tehtävän valmisteluryhmä on pitänyt ensimmäisen kokouksensa ja että hakuilmoitus ja siihen liittyvä englanninkielinen toimintaympäristön kuvaus ovat valmistumisvaiheessa.

## 5. Laitoksen budjetti vuodelle 2010

Keskusteltiin matematiikan ja tilastotieteen laitoksen vuoden 2010 budjetista (liite 3) ja laitoksen taloudellisesta tilanteesta.

## 6. Tutkintovaatimukset lukuvuosiksi 2010–2011 ja 2011–2012

Yliopiston johtosäännön 11 §:n mukaan laitosneuvoston yhtenä tehtävänä on tehdä tiedekuntaneuvostolle esitys tutkintovaatimuksista. Matematiikan ja tilastotieteen laitoksen laitosneuvoston osalta kysymyksessä ovat matematiikan ja tilastotieteen koulutusohjelmien sekä bioinformatiikan maisteriohjelman ja Bayesian Statistics and Decision Analysis -maisteriohjelman tutkintovaatimukset.

Sirkka-Liisa Varvio esitteli bioinformatiikan maisteriohjelman ohjausryhmässä 11.2.2010 käsiteltyä luonnosta ko. maisteriohjelman tutkintovaatimuksiksi (liite 4). Laitosneuvosto hyväksyi luonnoksen.

Terhi Hautala ja Sirkka-Liisa Varvio kertoivat matematiikan ja tilastotieteen koulutusohjelmien sekä Bayesian Statistics and Decision Analysis -maisteriohjelman tutkintovaatimusten valmistelun tilanteesta. Soveltavan matematiikan pääaineeseen suunnitellaan uutta erikoistumislinjaa ("Tilastollisen koneoppimisen linja"); laitosneuvosto hyväksyi tämän linjan perustamisen. Yksityiskohtainen luonnos näistä tutkintovaatimuksista toimitetaan laitosneuvoston kommentoitavaksi maaliskuun puolivälin jälkeen, ja tiedekuntaneuvostolle lähetettävistä esityksistä päätetään lopullisesti laitosneuvoston seuraavassa kokouksessa 6.4.2010.

## 7. Kesäopetus vuonna 2010

Matrix ry:n järjestämän kesäopetuskyseleyn tulokset ovat liitteenä 5. Laitoksen opetuksen kehittämisryhmä käsitteli kesäopetusta kokouksessaan 26.2.2010 ja päätti esittää laitosneuvostolle, että kesällä 2010 järjestetään seuraavat matematiikan kurssit:

Differentiaaliyhtälöt I, 5 op

Kombinatoriikka, 5 op

Verkot, 5 op.

Opetuksen kehittämisryhmän sihteeri Terhi Hautala esitteli asiaa laitosneuvostolle. Laitosneuvosto päätti, että em. kolme kurssia järjestetään, minkä lisäksi tutkitaan mahdollisuutta järjestää jokin suppeahko syventävien opintojen tasoinen kurssi



Avoin yliopisto järjestää kesällä 2010 matematiikasta kurssit Matematiikka tutuksi ja Lineaarialgebra ja matriisilaskenta I ja II, sekä tilastotieteestä Tilastotieteen johdantokurssin ja Tilastotieteen jatkokurssin.

## 8. Pro gradu -tutkielmat

Päätettiin hyväksyä seuraavat pro gradu -tutkielmat:

Pitkänen, Kaisa  
matematiikka (matematiikan aineenopettajan pääaine): Kohti uudistuvaa Verkkokoulua. Käyttäjätutkimus osana Tilastokeskuksen oppimateriaalin kehittämistä (Taina Kaivola – Vehkalahti – Oikkonen)

Liljeberg, Mari  
matematiikka (matematiikan aineenopettajan pääaine): Kompleksisista polynomiyhdistelöistä (Elfving – Oikkonen)

Vihmo, Pirjo  
matematiikka (soveltavan matematiikan pääaine, vakuutus- ja finanssimatematiikan linja): Vastuuelka Markovilaisissa malleissa (Nyrhinen – Gasbarra)

Lisäksi päätettiin, että seuraavasta kokouksesta alkaen kaikki hyväksyttäväksi ehdotettavat pro gradu -tutkielmat tuodaan laitosneuvoston nähtäviksi. Tähän asti niistä pro graduista, joille ehdotettava arvosana on ollut enintään magna cum laude approbatur, on riittänyt pelkkä tiivistelmä.

## 9. Muut asiat

Muita asioita ei ollut.

## 10. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 14.18.

Puheenjohtaja

Mats Gyllenberg

Sihteeri

Hannu Honkasalo



## LIITTEET

1. Esityslista
2. Lista laitoksen johtajan päätöksistä
3. Matematiikan ja tilastotieteen laitoksen budjetti vuodelle 2010
4. Luonnos bioinformatiikan maisteriohjelman tutkintovaatimuksiksi
5. Kesäopetuskyselyn tulokset

Pöytäkirja hyväksytään:

Terhi Hautala

Jouko Väänänen