



## Koulutusohjelmatoimikunnan kokous

Paikka: Tietotalo I  
kokoushuone TS335

Aika: Tiistaina 5.4.2016 klo: 10.00 – 12.00.

Osallistujat: Janne Heikkilä, professori, koulutusohjelmavastaava (pj)  
Tapio Seppänen, professori  
~~Mika Rautiainen, yliopistotutkija~~  
Satu Tamminen, tutkijatohtori  
Samuli Körkkö, tekn. yo  
Joel Lehtelä tekn. yo  
Suvi Jutila, suunnittelija (siht)

1. Kokouksen avaus  
Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 10:05
2. Edellisen pöytäkirjan hyväksyminen  
Pöytäkirja hyväksyttiin.
3. Esityslistan hyväksyminen kokouksen työjärjestykseksi  
Esityslista hyväksyttiin pienin muutoksin.
4. Tiedotusasiat
  - 4.1. Hyväksytyt diplomitöiden aiheanomukset (liite 1)
  - 4.2. Valmistumistilastot 2016

<b>Tietotekniikan koulutusohjelma</b>	
Tekniikan kandidaatin tutkinnot	8
Diplomi-insinöörin tutkinnot	7
<b>Informaatioverkostojen koulutusohjelma</b>	
Tekniikan kandidaatin tutkinnot	
Diplomi-insinöörin tutkinnot	
<b>kv-maisteriohjelmat</b>	
CVSP	
UBI	1
BE	1
Tekniikan kandidaatin tutkinnot yht.	<b>8</b>
Diplomi-insinöörin tutkinnot yht.	<b>9</b>

## 4.3. TST:n koulustuimikunnan kuulumiset

Käytiin läpi TST:n 18.2. kokouksessa käydyt aiheet. Mm. Vararehtori Helka-Liisa Hentilän vierailu TST:n toimikunnassa. Helka-Liisan terveiset koski mm. 55 op / lv suorittaneiden opiskelijoiden määrää. Sitä pitää saada nostettua. TST:n kokouksessa käsiteltiin myös harjoittelutukiasia.



#### 4.4. Maisterivalinnat 2016

Kotimaiseen maisteriohjelmaan on ehdotettu otettavaksi 7 + 2 (ehdolliset, jos valmistuvat) opiskelijaa.

CSE kv-maisteriohjelmaan esitettiin valittavaksi 30 opiskelijaa: CVSP 14 ja UBI 16 opiskelijaa

BME-SIP kv-maisteriohjelmaan esitettiin valittavaksi 20 opiskelijaa.

#### 4.5. Työsuunnitelmat 2016-17

Alustava resurssiallokointi on tehty koulutuksen osalta tietotekniikan tutkinto-ohjelmaan.

Näyttäisi siltä, että suunnitelmissa on allokoitu n. 19 000 h opetustuntia lukuvuodelle 2016-2017.

#### 4.6. Kesäopetus

TST:n kesäopetustarjonta löytyy yliopiston verkkosivuilta

<http://www oulu.fi/yliopisto/kesaopinnot/tiedekunnat>.

Oulun yliopiston tietotekniikan tutkinto-ohjelma sitoutuu maksamaan Kajaanin AMK:n järjestämän peliohjelmointi kurssin kurssimaksun 150 € sekä matkat junalle (meno-paluu) kymmenelle tietotekniikan tutkinto-ohjelman opiskelijalle.

<http://www.kamk.fi/loader.aspx?id=41625e07-8cfb-4066-900a-90ebefc1d2d6>

\* Korjaus 10.5.2016: TST:n tiedekunta on päättänyt maksaa peliohjelmointikurssin kurssimaksun ja majoituksen TST:n opiskelijoille. Tämä on edullisempi opiskelijoille, joten yllä oleva päätös tietotekniikan tutkinto-ohjelman lupauksesta maksaa matkat ja kurssimaksu kumotaan.

Kesätenttipäivät TST:llä ovat lauantait 4.6.2016, 18.6.2016 ja 30.7.2016. Tiedot kesätenteistä löytyy osoitteesta <http://www oulu.fi/ee/node/34199>. Tarkoituksena on saada 55 op /lv opiskelijoita lisää ja siksi kolmaskin kesätenttipäivä on ennen heinäkuun loppua.

#### 4.7. Ohjeiden ja lomakkeiden päivittäminen

Kaikki lomakkeet on päivitetty verkkosivuille. DI-työn kirjoitusohje on vielä päivittämättä.

Lomakkeet löytyvät tietotekniikan tutkinto-ohjelmatoimikunnan työtilasta Notiosta (ei julkinen puoli).

### 5. Käsiteltävät asiat

#### 5.1. Perusopinnot

Tietotekniikan koulutusohjelma

*Tutkinnot*

*Tekniikan kandidaatin tutkinto*

*Opiskelija*

Lehtosaari Aapo

Hyväksyttiin Aapo Lehtosaaren työ arvosanalla ”hyväksytty” tarkastajien esitysten mukaisesti ja puollettiin hänen hakemustaan todistuksen saamiseksi tekniikan kandidaatin tutkinnosta.

*Diplomi-insinöörin tutkinto*

*Opiskelija*



Hassaan Mahmoud Hassaan Elsayed  
Luttinen Ville  
Pukari Ville  
Tuisku Sami

Hyväksyttiin Mahmoud Hassaan Elsayed Hassaanin, Ville Luttisen, Ville Pukarin ja Sami Tuiskun diplomityöt tarkastajien esityksen mukaisesti ja puollettiin heidän hakemuksiaan todistusten saamiseksi.

## 5.2. Tutkinto-ohjelmaportfoliopalaute tiedekunnille

- Keskusteltiin TST:n palautteesta. Erityisesti kehotuksesta yhdistää tietotekniikan, sähkötekniikan ja hyvinvointitekniikan hakukohteet yhdeksi.  
Perustelut sille, ettei tutkinto-ohjelmia ei voida yhdistää, ovat mm. seuraavat
  - o ISCED-koulutusalamukainen luokittelu (Kansainvälinen luokittelu, jonka OKM ottanut käyttöön) ei olisi mahdollista yhdistymisen jälkeen tehdä.
  - o Molempia ohjelmia on kehitetty elinkeinoelämää kuunnellen, joten jos kandiohjelma yhdistetään, joudutaan karsimaan 10 vuoden aikana uudistettu tutkinto-ohjelma ja palaamaan askeleen taaksepäin vanhaan malliin.
  - o Kandien työelämärelevanttius kärsii. Jos nykyään haetaan tietotekniikan kandidaattitöitä, työnantajat tietävät millaisia opiskelijoita saat.
  - o Yhdistyminen aiheuttaa sisäinen kilpailun sähkötekniikan ja tietotekniikan ohjelmien välille, joka ei takaa välttämät yhteiskunnan tarvitsemaa osaamista kullekin alalle tarpeeksi, kun opiskelijat alkavat valitsemaan kumpi ohjelma jään ns. henkiin. Tässä visiossa opiskelijat määrittäisivät volyymit, joita suuntautumisvaihtoehdoista valmistuisi. Onko opiskelijoilla tarpeeksi syvällistä osaamista nähdä asioita vähän kauemmas tai yhteiskunnan näkökulmasta osaamistarpeita, joita tarvitaan tulevaisuudessa?
  - o Tälläkin hetkellä sähkötekniikan kandidaatin tutkinnolla voi hakea mm. tietotekniikan maisteriohjelmaan ja sinne tulee valituksi suurella todennäköisyydellä.
  - o Jos ei huomioida yhteisiä matematiikan kursseja, ohjelmissa on hyvin vähän päällekkäisyyttä.
  - o Hyvinvointitekniikassa ei ole pitkän matematiikan valintakriteeriä.
  - o Kiltatoiminnassa olisi vaikea profiloitua.
- Puolesta voisi olla
  - o Ammatinvalinnan ohjausta voisi vielä tehdä vielä kandivaiheessa ja opiskelija ehtisi miettiä vielä suuntatumistaan. Erityisesti ohjelman (sähkö- ja tietotekniikan välillä) vaihtajille yhdistäminen olisi hyvä.
- ylimääräinen koulutustoimikunnan kokous 14.4.2016, jossa aihetta käsitellään vielä lisää.

## 5.3. Oulu yliopiston koulutuslupaus 2017-2020

Opintojen sujuvuuden edistäminen olisi erityisesti sellainen tehtävä, johon tietotekniikan tutkinto-ohjelmassa pitää tarttua. TTS:ssä on määriteltä aiemmin tietotekniikan tutkinto-ohjelman tavoitteet, jotka pitää huomioida tulevassa toiminnassa.

Kv-maisteriohjelman yhdistämisestä/integraoimiseen kansalliseen 2 vuotisen ohjelman kanssa keskusteliin.

## 5.4. Muut asiat

- TTK järjestää Differentiaaliyhtälöiden ja Numeeriset menetelmät kursseista preppauskertoja ennen tenttejä. Otetaan asia puheeksi TST:n koulutustoimikunnassa, jos TST:n opiskelijat voisivat osallistua myös preppaukseen.



PÖYTÄKIRJA 4/2016

5.5. Seuraava kokous

Seuraava kokous on 3.5.2016 klo 10:00 TS335.

6. Kokouksen päättäminen

Janne Heikkilä  
koulutusohjelmavastaava



PÖYTÄKIRJA 4/2016

LIITE 1

Kokous 4/2016

5.4.2016

**Hyväksytyt diplomitöiden aiheanomukset*****Tietotekniikan  
Tutkinto-ohjelma***

Keski-Korsu Pasi	Automated Port Scanning and Security Testing on Single Network Host	Prof. Juha Röning ja tutkijatoht. Thomas Schaberreiter
Moilanen Minna Maaria	Automatic Detection of Early Repolarization in ECG Signal	Prof. Tapio Seppänen ja tutkijatohtori Juha Partala
Wang Kai	The Design and Evaluation of an Interactive "Soapbox" Platform for Civic Engagement	Tutkijatoht. Hannu Kukka ja Tutkijatoht. Marko Jurmu
Zuo Yifei	Visualisation Interfaces for Road Transport Applications	Tutkijatoht. Susanna Pirttikangas ja tutkijatoht. Eketarina Gilman