



## Tutkinto-ohjelmatoimikunnan kokous

Paikka: Tietotalo I  
kokousshuone TS335

Aika: Perjantai 3.6.2016 klo: 10.00 – 12.00.

Osallistujat: Janne Heikkilä, professori, tutkinto-ohjelman  
vastuhenkilö (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  
Hyväksyttiin pienin muutoksin.
4. Tiedotusasiat
  - 4.1. Hyväksytyt diplomitöiden aiheanomukset (liite 1)
  - 4.2. Valmistumistilastot 2016

<b>Tietotekniikan koulutusohjelma</b>	
Tekniikan kandidaatin tutkinnot	16
Diplomi-insinöörin tutkinnot	16
<b>Informaatioverkostojen koulutusohjelma</b>	
Tekniikan kandidaatin tutkinnot	
Diplomi-insinöörin tutkinnot	1
<b>kv-maisteriohjelmat</b>	
CVSP	1
UBI	2
BE	1
Tekniikan kandidaatin tutkinnot yht.	<b>16</b>
Diplomi-insinöörin tutkinnot yht.	<b>21</b>



Valmistumismäärät hiukan alhaisemmat kuin vuonna 2015 samaan aikaan, mutta Diplomityön aiheanomuksia on haettu vuonna 2016 enemmän (yht. hakemuksia tullut 34 kpl) kuin vuonna 2015 (20 kpl).

#### 4.3. TST:n koulutustoimikunnan kuulumiset

Käytiin läpi TST:n koulutustoimikunnassa käsitellyt asiat.

- mm. aloituspaikkamäärät 2017 ja markkinointiasioista keskusteltu

#### 4.4. Lukujärjestykset hyväksytyt

Tutkinto-ohjelman vastuuhenkilö (tietotekniikka) on hyväksynyt lukujärjestykset.

#### 4.5. Tutkintorakenteet 2016-2017 Oodissa tehty.

Uudet tutkintorakenteet 2016-2017 on tehty Oodiin. Tutkintorakenteiden avulla uudet opiskelijat 2016 pääsevät tekemään eHopsejaan.

#### 4.6. Kandi ja Di (TEK) palautekyselyistä laitettu viestiä 2016 valmistuneille

8/9 2016 valmistuneista (01-04/16) kandeista on vastannut kandipalautekyselyyn. Yhdeltä ei ole saatu kuittausta. Valmistuneille DI:lle on myös lähetetty viestiä, että vastaisivat TEK:n valmistuneiden kyselyyn.

### 5. Käsiteltävät asiat

#### 5.1. Perusopinnot

Tietotekniikan tutkinto-ohjelma

*Tutkinnot*

*Tekniikan kandidaatin tutkinto*

*Opiskelija*

Haataja Marko

Lehtonen Simo

Nykänen Markus

Nyrönen Pekka

Ojala Karri

Väisänen Veikko

Hyväksyttiin Marko Haatajan, Simo Lehtosen, Markus Nykäsen, Pekka Nyrösen, Karri Ojalan sekä Veikko Väisäsen työt arvosanalla ”hyväksytyt” tarkastajien esitysten mukaisesti ja puollettiin hänen hakemustaan todistuksen saamiseksi tekniikan kandidaatin tutkinnosta. Simo Lehtoselle ja Markus Nyröselle esitetään mainintaa ”erinomainen”



*Diplomi-insinöörin tutkinto*  
*Opiskelija*

Askeli Juha  
Huotari Niko  
Kaappola Pasi  
Laskar Zakaria (CVSP)  
Oinas Jenna  
Sarsenbayeva Zhanna (Ubi)  
Vikamaa Teemu  
Vukota Nemanja

Hyväksyttiin Juha Askelinin, Niko Huotarin, Pasi Kaappolan, Zakaria Laskarin, Jenna Oinaan, Zhanna Sarsenbayevan, Teemu Vikamaan ja Nemanja Vukotan diplomityöt tarkastajien esityksen mukaisesti ja puollettiin heidän hakemuksia todistusten saamiseksi.

## 5.2. Sivuainepaketti, tietotekniikka

Tietotekniikan tutkinto-ohjelma					
SIVUAINEOPINNOT					
	Course			ECTS cr	Period
	Code	Name			
Pakollinen	521141P	Ohjelmoinnin alkeet / Elementary Programming	5	1	
Pakollinen	521495A	Tekoäly / Artificial Intelligence	5	3	
Pakollinen	521287A	Johdatus tietokonejärjestelmiin / Introduction to Computer Systems toteutetaan yhdessä Tietokonejärjestelmät kurssin kanssa.	5	1 and 2	
valinnainen	521145A	Human Computr Interaction	5	2	
valinnainen	521150A	Internetin perusteet / Introduction to Internet	5	4	
valinnainen	521151A	Applied Computing Project I, / Soveltavan tietotekniikan projekti I	10	1,2,3 and 4	
valinnainen	521337A	Digitaaliset suodattimet / Digital Filters	5	3	
valinnainen	521467A	Digitaalinen kuvankäsittely / Digital Image Processing	5	1	
valinnainen	521484A	Tilastollinen signaalinkäsittely / Statistical Signal Processing	5	4	
valinnainen	521453A	Käyttöjärjestelmät / Operating Systems	5	4	
valinnainen	521457A	Ohjelmistotekniikka / Software Engineering	5	3	
valinnainen	521275A	Sulautettujen ohjelmistojen projekti / Embedded Software Project	8	2,3 and 4	
valinnainen	031023P	Tietotekniikan matematiikka / Mathematical Structures for Computer Science	5	1	

Tietotekniikassa voi suorittaa 25 opintopisteen (approbatur) tai 60 opintopisteen (cum laude approbatur) laajuiset sivuaineopinnot.

Oulun yliopiston opiskelijoiden ei tarvitse hakea erikseen sivuaineopinto-oikeutta. Sivuaineeseen kuuluville opintojaksoille voi osallistua vapaasti ottaen kuitenkin huomioon mahdolliset opiskelijamäärärajoitukset.



Huom! Useissa opintojaksoissa tarvitsee osata 031010P Matematiikan peruskurssi I:n, 031075P Matematiikan peruskurssi II:n, 031078P Matriisialgebran ja 0341077P Kompleksianalyysin sekä 031076P Differentiaaliyhtälöt opintojaksojen sisällöt, jotta tietotekniikan opintojaksoja on mahdollista suorittaa.

5.3. Kv-opiskelijoiden diplomitöiden tiivistelmän kieli (suomi/englanti) ja Hakemus diplomityön kirjoittamiseksi englannin kielellä

Päätetään, että vieraskielisten ei tarvitse tehdä suomenkielistä diplomityön tiivistelmää, mutta sekä suomenkielisiltä, että vieraskielisiltä vaaditaan tieto siitä, että kuka vastaa kielen tarkastuksen kuluista. Tehdään mahdollisesti uusi lomake, jossa olisi yhdistettynä Diplomityön aiheanomus, että Hakemus diplomityön kirjoittamiseksi englannin kielellä.

5.4. Kandipalaute 2015

Käsiteltiin kandipalautetta 2015. Mitään huolestuttavaa ei oltu havaittavissa tietotekniikan kandipalautteessa, eikä tilastollisia merkittäviä poikkeamia löydetty (alleviivauksia). Koulutuksen ja opetuksen kehittämistä silti tarvitsee tehdä myös palautteen perusteella.

5.5. Syksyn 2015 kurssipalaute

Päätettiin, että tutkinto-ohjelmatoimikunnan jäsenet perehtyvät kurssipalautteisiin ja kommentoivat niitä viikon kuluessa. Mikäli palautteista löytyy huomautettavaa, otetaan yhteyttä kyseisiin opettajiin.

5.6. Muut asiat

-Päätettiin uudet Tutkinto-ohjelmatoimikunnan kokousajat:

Syksy 2016	Kevät 2017
6.9.2016 klo 10	10.1.2017 klo 10
4.10.2016 klo 10	7.2.2017 klo 10
8.11.2016 klo 10	14.3.2017 klo 10
2.12.2016 klo 10	11.4.2017 klo 10
	3.5.2017 klo 10
	31.5.2017 klo 10

- Kiltahuoneella menossa remontti. Remontti valmistuu kesällä.

6. Kokouksen päättäminen

Tutkinto-ohjelmatoimikunnan puheenjohtaja päätti kokouksen klo 13:10

Janne Heikkilä  
tutkinto-ohjelman vastuhenkilö



PÖYTÄKIRJA 6/2016

LIITE 1

Kokous 6/2016

3.6.2016

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

Abdrabo Mohamed	Fatigue Caused by Different Virtual Reality Environment Characteristics	Prof. Timo Ojala ja tutkijatoht. Minna Pakanen
Huusko Sampsa	Liikenteen tietojärjestelmien integraatio	Tutkijatoht. Susanna Pirttikangas ja Prof. Jukka Riekki
Kankaala Erik	Tietotekniikka, ikäihmiset ja muistisairaudet: Hyvä pitkä elämä	Tutkijatoht Susanna Pirttikangas ja akatemiaturkija Jouko Miettunen
Lehtosaari Aapo	Viljan kuivatuksen etäseuranta ja -hallinta kuivausprosessin aikana	Prof. Juha Röning ja tutkijatoht. Satu Tamminen
Linna Marko	Towards Replacing Kinect with Convolutional Neural Networks	Yo.tutkija Esa Rahtu ja Dosentti Juho Kannala
Partanen Aki	Skaalautuva järjestelmä KPI-datan keräämiseen, analysointiin ja visualisointiin CI koneistossa	Tutkijatoht. Susanna Pirttikangas ja tutkijatoht. Marko Jurmu
Pulkkinen Matti	Tieviivojen inventointi koenäöllä	Prof. Olli Silvén ja Prof. Janne Heikkilä