



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 4/2021

Kokouspäivä 17.03.2021

Aika 17.03.2021 klo 13:00 - 15:13

Paikka Teams-kokous

Osallistujat	Tehtävä	Läsnä asiakohdissa
Jäsenet		
Jurvelin Jukka	Dekaani, puheenjohtaja kohdissa 4-18	4-18
Oksanen Elina	Varadekaani, varapuheenjohtaja	4-18
Friberg Ari	Professori, jäsen	1-18
Tuomela Jukka	Professori, varajäsen	
Jänis Janne	Professori, jäsen, puheenjohtaja kohdissa 1-3	1-18
Lehto Vesa-Pekka	Professori, varajäsen	
Peltola Heli	Professori, jäsen	1-18
Hujala Teppo	Professori, varajäsen	
Pumpanen Jukka	Professori, jäsen	1-16
Keinänen Markku	Tutkimuspäällikkö, varajäsen	1-18
Tukiainen Markku	Professori, jäsen	
Toivanen Pekka	Professori, varajäsen	
Haapala Antti	Muu henkilöstö, jäsen	1-18
Hotti Virpi	Muu henkilöstö, varajäsen	
Heikkinen Lasse	Muu henkilöstö, jäsen	1-16
Hirva Pipsa	Muu henkilöstö, varajäsen	
Pohjoismäki Jaakko	Muu henkilöstö, jäsen	
Nimetään myöhemmin	Muu henkilöstö, varajäsen	
Roponen Marjut	Muu henkilöstö, jäsen	1-18
Asikainen Mervi	Muu henkilöstö, varajäsen	



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 4/2021

Kokouspäivä 17.03.2021

2 (34)

Hellberg Janette	Opiskelija, jäsen	1-13 ja 17-18
Honkapää Katja	Opiskelija, varajäsen	1-13 ja 17-18
Nevalainen Mikko	Opiskelija, jäsen	1-13 ja 17-18
Partanen Silja	Opiskelija, varajäsen	1-13 ja 17-18
Nivala Jussi	Opiskelija, jäsen	1-13 ja 17-18
Pirhonen Ella	Opiskelija, varajäsen	
Santona Umme Sara	Opiskelija, jäsen	
Ayyoubi Yasmin	Opiskelija, varajäsen	1-13 ja 17-18
Hirvonen Arja	Johtava hallintopäällikkö, sihteeri, valmistelija	1-18
Muut valmistelijat		
Laitinen Kaisa	Koulutus­päällikkö	1-16
Muu läsnäolo		
Mönkkönen Jukka	Rehtori	1-3



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 4/2021

Kokouspäivä 17.03.2021

Käsitellyt asiat

Pykälä	Otsikko	Sivu
§ 1	Kokouksen avaus	5
§ 2	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	6
§ 3	Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tiedekuntaneuvoston kuuleminen dekaanin valinnassa	7
§ 4	Dekaanin ehdotus rehtorille lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan osa-aikaisen (20 %) professorin tehtävän täytöstä. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	9
§ 5	Tiedekunnassa täytettäväksi tuleva tietojenkäsittelytieteen yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin, tehtävän tehtävänala ja tehtävänmääritys. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen.	12
§ 6	Dosentin arvon myöntäminen professori Jean-Emmanuel Broquinille alana fotonikan lasiaaltojohteet (Photonic Glass Waveguides)	14
§ 7	Dosentin arvon myöntäminen PhD Solomon S. Oyelerelle alana tietotekniikan oppimisen teknologiat (Learning Environments for Computing Education)	16
§ 8	Dosentin arvon myöntäminen MMT Ninni Saariselle alana metsänarvioimistiede, erityisesti uudet teknologiat metsän mittauksessa (Forest Mensuration, especially novel technologies for forest measurements)	18
§ 9	Opetustaidon arviointi luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnassa	20



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 4/2021

Kokouspäivä 17.03.2021

§ 10	Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen ajalle 1.8.2021-31.7.2022	21
§ 11	Tohtoriorhjemien opetussuunnitelmien hyväksyminen ajalle 1.8.2021-31.7.2022	23
§ 12	Perustutkintokoulutuksen opiskelijavalinnan perusteista päättäminen vuodelle 2021	24
§ 13	Biotalouden erikoistumiskoulutuksen (30 op) ja koulutuskokonaisuuden Experts in Medical Computing (60 op) opiskelijavalinnan perusteista päättäminen vuodelle 2021	25
§ 14	MSc Xinling Liun matematiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	26
§ 15	MSc Filipp Temerovin kemian alan väitöskirjan arvosteleminen	28
§ 16	MSc Paul Bolcosin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	30
§ 17	Tiedoksi	32
§ 18	Kokouksen päätös	34



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

5 (34)

§ 1

Kokouksen avaus

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 13.00.

§ 2

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Johtosäännön mukaan kutsu monijäsenisen hallintoelimen kokoukseen on lähetettävä viimeistään seitsemän päivää ennen kokousta, ellei hallintoelin ole osaltaan toisin päättänyt.

Kokouskutsu on lähetetty 10.3.2021.

Johtosäännön mukaan yliopiston monijäseniset toimielimet ovat päätösvaltaisia, kun puheenjohtaja mukaan luettuna vähintään puolet jäsenistä on läsnä. Puheenjohtajan päätöksellä monijäseninen hallintoelin voi pitää sähköpostikokouksen tai kokoontua kokonaan tai osittain videoneuvottelun, puhelimen tai muun etäosallistumismuodon välityksellä. Puheenjohtaja on päättänyt, että kokous pidetään Teams-kokouksena.

Esitys Todetaan kokous lailliseksi ja päätösvaltaiseksi. Hyväksytään esityslista.

Päätös Esityksen mukainen. Asioiden käsittelyjärjestystä muutettiin siten, että asiakohdat Tiedoksi ja Kokouksen päättäminen siirrettiin käsiteltäviksi lisäasian jälkeen.



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 54/01.01.01/2021

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 3

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tiedekuntaneuvoston kuuleminen dekaanin valinnassa

Yliopistolain 14 § 3 momentin mukaan hallituksen tehtävänä on ottaa suoraan rehtorin alaisuudessa toimiva johtava henkilöstö, jollei se ole siirtänyt tehtävää muulle yliopiston toimielimelle.

[Johtosäännön](#) 10 §:n mukaan hallitus valitsee rehtorin esityksestä dekaanin tiedekuntaneuvoston toimikaudeksi rehtorin kuultua tiedekuntaneuvostoa. Dekaanin tulee olla tai olla ollut nimitettynä vakituiseen tai vähintään viiden vuoden määräaikaiseen professorin tai tutkimusprofessorin tehtävään, joka liittyy tiedekunnan koulutus- ja tutkimusaloihin. Dekaanin tehtävät on kuvattu [johtosäännön](#) 10 §:ssä.

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan dekaanin tehtävään ajalle 1.1.2022-31.12.2025 tuli määräaikaan 26.2.2021 mennessä kahdeksan hakemusta.

Hakijat ovat tietojenkäsittelytieteen professori, tietojenkäsittelytieteen laitoksen johtaja, FT Markku Hauta-Kasari, ekotoksikologian professori, FT Jussi Kukkonen, ilmafysiikan ja -kemian professori, sovelletun fysiikan laitoksen johtaja, TkT Kari Lehtinen, kasvitieteen professori, varadekaani, FT Elina Oksanen, ryhmäpäällikkö, johtava tutkija, MMT Lauri Sikanen, materiaalikemian professori, kemian laitoksen johtaja, FT Mika Suvanto, tietojenkäsittelytieteen professori, TkT Pekka Toivanen sekä metsätietojärjestelmien professori, MMT Timo Tokola. Hakijoiden asiakirjat



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

8 (34)

ovat olleet tiedekuntaneuvoston jäsenten saatavilla 4.3.2021 alkaen.
Tiedekuntaneuvosto kuuli hakijoita ylimääräisessä kokouksessaan 15.3.2021.

Yliopiston hallituksen tavoitteena on valita dekaani kokouksessaan 10.5.2021,
kuitenkin viimeistään kokouksessaan 21.6.2021.

Esitys Tiedekuntaneuvosto keskustelee dekaanivalinnasta rehtorin johdolla.

Päätös Esityksen mukainen.



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 482/01.01.02/2021

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 4

Dekaanin ehdotus rehtorille lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan osa-aikaisen (20 %) professorin tehtävän täytöstä. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan osa-aikainen (20 %) professorin tehtävä on sijoitettu luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan sovelletun fysiikan laitokselle. Osa-aikainen professuuri (20%) täytetään toistaiseksi 1.4.2021 alkaen.

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan professorin osa-aikaiseen (20 %) tehtävään esitetään kutsuttavaksi professori Juha Töyräs. Hän on hoitanut vastaavaa osa-aikaista (60 %) professuuria kutsuttuna 15.2.2010 alkaen ja edelleen 5-vuotisena osa-aikaisena (60%) professorina 1.1.2018 alkaen. Edellisten järjestelyjen taustalla on ollut professuuriin yhdistetty osa-aikainen ylifyysikon viran hoitaminen Pohjois-Savon Sairaanhoidopiirissä.

Asiantuntijalausuntoina 19.6.2015 professori Arthur FT Mak (The Chinese University of Hong Kong, Biomedical Engineering) ja 11.8.2015 professori Michael D. Buschmann (Biomedical Science and Technology Research Group (FRSQ) Dept. Chemical Engineering and Inst. Biomedical Engineering, Canada) ovat todenneet professori Juha Töyräksen kiistatta kelpoiseksi lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan professorin tehtävään.

Asiantuntijalausunnot ovat esittelylistan liitteenä.

Huomioiden professori Juha Töyräksen erinomainen ansioituminen professuurin tehtävien hoidossa sekä sittemmin muissa työtehtävissä, voidaan todeta em. asiantuntijalausuntojen vahvistavan edelleen lainmukaisen kelpoisuuden myös po. professuurin hoitoon.

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Professori Juha Töyräksen cv ja julkaisuluettelo ovat esittelylistan liitteenä.

Yliopistolain (558/2009) 33 §:n mukaan professorin tehtävä voidaan täyttää kutsusta haettavaksi julistamatta silloin, kun tehtävään voidaan kutsua ansioitunut henkilö tai tehtävään valitaan määrärajaksi. Tehtävään voidaan valita kutsusta vain henkilö, joka kiistatta täyttää kelpoisuusvaatimukset.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 31 §:n mukaan professorin palvelusuhteeseen toistaiseksi tai yli kaksivuotiskaudeksi valittavan tulee olla tieteellisesti tai taiteellisesti pätevä ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito ja, jos se on tärkeää tehtävän hoitamiseksi, käytännöllinen perehtyneisyys tehtäväalaaan.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 10 §:n mukaan dekaani päättää professorin tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä tiedekuntaneuvostoa kuultuaan. Dekaanin päätös, vaaditaanko professorilta käytännöllinen perehtyneisyys tehtäväalaaan. Dekaanin tekee ehdotuksen rehtorille kahdeksi vuodeksi tai sitä pidemmäksi ajaksi professorin tehtävään valittavasta tiedekuntaneuvostoa kuultuaan.

Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan osa-aikaisen (20 %) professorin tehtävän tehtävänäyttöseloste sisältää johtosäännön edellyttämät tehtävääalan ja tehtävämäärityksen sekä esityksen tehtävään kutsuttavasta. Luonnos tehtävänäyttöselosteesta liitteenä.

Kutsuttava on hyväksynyt tehtävänäyttöselosteen ja tehtävämäärityksen.

Esitys

Tiedekuntaneuvosto käsittelee lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan osa-aikaisen (20 %) professorin tehtävänäyttöselosteen sekä dekaanin ehdotuksen tehtävään kutsuttavasta.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

11 (34)

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

- 1 Asiantuntijalausunnot Arthur Mak ja Michael D. Buschmann
- 2 Juha Töyräksen cv
- 3 Juha Töyräksen julkaisuluettelo
- 4 Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan osa-aikaisen professuurin tehtävänäyttöseloste



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 467/01.01.03/2021

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 5

Tiedekunnassa täytettäväksi tuleva tietojenkäsittelytieteen yliopisto- opettajan/yliopistonlehtorin, tehtävän tehtävänä ja tehtävämääritys.

Tiedekuntaneuvoston kuuleminen.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 11 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus tiedekunnan neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä.

Opetus- ja kulttuuriministeriö on korkeakoulujen esitysten pohjalta päättänyt korkeakoulujen lisäaloituspaikkojen suuntaamisesta lähivuosina alkaviin koulutuksiin. Ministeriön mukaan lisäämällä aloituspaikkoja toteutetaan hallitusohjelman tavoitteita koulutustason nostosta sekä eri alojen ja alueiden osaaajapulaan vastaamisesta. Lisäksi pyritään tasoittamaan koronaviruksen aiheuttamien poikkeusolojen taloudellisia vaikutuksia panostamalla osaamiseen ja nuorten mahdollisuuksiin kouluttautua.

Yliopiston johdon linjausten mukaisesti koulutuslaajennuksen toteuttamista tuetaan laajennusalojen opettajarekrytoinneilla, mitkä on tarkoitus resursoida laajennuksiin liittyvällä erityisrahoituksella ja mallirahoituksen kasvulla. Laajennusohjelma huomioidaan tiedekunnan strategisessa koulutuksen kehittämisessä.

Valtakunnallisten painotusten kautta tiedekunnassa koulutuslaajennus vaikuttaa erityisesti tietojenkäsittelytieteen koulutuksen järjestämiseen. Tietojenkäsittelytieteen laitoksella valmistellun mukaisesti esitetään täytettäväksi tietojenkäsittelytieteen vakinainen yliopisto-
opettajan/yliopistonlehtorin tehtävä, mikä sijoittuu tiedekunnan Joensuun kampukselle. Tehtävä täytetään avoimen haun kautta.

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Tehtävänkuvaus on seuraavanlainen:

Yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin tehtävä on opetuspainotteinen ja opetusalanana on tietojenkäsittelytiede. Tehtävään kuuluu erityisesti perusopintotasaisen ohjelmistotuotannon ja ohjelmoinnin sekä tietorakenteiden opetuksen suunnittelua, kehittämistä ja toteuttamista sekä opinnäytteiden ohjausta. Yliopisto-opettaja/yliopistonlehtori on osaltaan arvioimassa ja kehittämässä alan koulutusta ja jatkuvaa oppimista sekä oppimisympäristöjen ja –menetelmien käyttöä koulutuksessa. Alan opetusta ja ohjausta annetaan tietojenkäsittelytieteen laitoksella suomeksi ja englanniksi. Tehtävään valittavalta edellytetään hyvää suomen kielen taitoa sekä kykyä opettaa tarvittaessa englannin kielellä.

Esitys Tiedekuntaneuvosto käsittelee täytettäväksi tulevan tietojenkäsittelytieteen yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin tehtävänalan ja -määrityksen.

Päätös Esityksen mukainen.



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 387/01.08.00/2021

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 6

Dosentin arvon myöntäminen professori Jean-Emmanuel Broquinille alana fotoniiikan lasiaaltojohteet (Photonic Glass Waveguides)

Professori Jean-Emmanuel Broquin on hakenut dosentin arvoa alana Integrated Photonics Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan fysiikan ja matematiikan laitokselle. Itä-Suomen yliopisto on tarkentanut dosentin arvon alaksi fotoniiikan lasiaaltojohteet (Photonic Glass Waveguides). Professori Broquinin hakemus liitteineen on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 558/2009 89 §:n mukaan yliopisto voi hakemuksesta myöntää dosentin arvon henkilölle, jolla on perusteelliset tiedot omalta alaltaan, julkaisuilla tai muulla tavoin osoitettu kyky itsenäiseen tutkimustyöhön tai taiteelliseen työhön sekä hyvä opetustaito.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n kohdan 8 mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää dosentin arvon myöntämisestä.

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan dekaani Jukka Jurvelin ja fysiikan ja matematiikan laitoksen johtaja, professori Jyrki Saarinen puoltavat professori Jean-Emmanuel Broquinin dosentin arvon hakemusta.

Professori Broquin hoitaa professuuria (ala Microelectronics, Optoelectronics and Photonics Devices) Engineering and Management Institutessa University of Grenoble-Alpesissa ja johtaa Institute for Microélectronique Electromagnetism and Photonicsia (IMEP-Lach), molemmat Ranskassa. Näistä syistä hän omaa tieteellisen pätevyyden ja hyvän opetustaidon dosentin arvon alalla fotoniiikan lasiaaltojohteet (Photonic Glass Waveguides). Edelliseen



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

perustuen luonnontieteiden ja metsätieteiden [dekaani on 9.3.2021 päättänyt](#),
että erillisiä asiantuntijalausuntoja ja opetusnäytettä ei tarvita.

Esitys

Tiedekuntaneuvosto toteaa, että professori Jean-Emmanuel Broquin täyttää yliopistolaissa mainitut dosentin arvon edellytykset ja myöntää hänelle Itä-Suomen yliopiston dosentin arvon alana fotoniiikan lasiaaltojohteet (Photonic Glass Waveguides) 1.4.2021 alkaen.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

- 5 Jean-Emmanuel Broquinin dosentin arvon hakemus
- 6 Jean-Emmanuel Broquinin dosentin arvon hakemuksen liitteet



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 317/01.08.00/2021

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 7

Dosentin arvon myöntäminen PhD Solomon S. Oyelerelle alana tietotekniikan oppimisen teknologiat (Learning Environments for Computing Education)

PhD Solomon S. Oyelere on hakenut dosentin arvoa alana tietotekniikan oppimisen teknologiat (Learning Environments for Computing Education) Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tietojenkäsittelytieteen laitokselle. PhD Oyeleren hakemus liitteineen on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 558/2009 89 §:n mukaan yliopisto voi hakemuksesta myöntää dosentin arvon henkilölle, jolla on perusteelliset tiedot omalta alaltaan, julkaisuilla tai muulla tavoin osoitettu kyky itsenäiseen tutkimustyöhön tai taiteelliseen työhön sekä hyvä opetustaito.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n kohdan 8 mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää dosentin arvon myöntämisestä.

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan dekaani on [päätöksellään](#) 10.2.2021 nimennyt professori Valentina Dagiene (Institute of Data Science and Digital Technologies, Vilnius University, Vilna, Liettua) ja vanhempi yliopistonlehtori Juha Sorvan (Tietotekniikan laitos, Aalto-yliopisto, Espoo) antamaan asiantuntijalausuntonsa PhD Solomon S. Oyeleren tieteellisestä pätevyydestä dosentin arvon myöntämiseksi alana tietotekniikan oppimisen teknologiat (Learning Environments for Computing Education). Professori Dagiene ja vanhempi yliopistonlehtori Sorva ovat todenneet PhD Oyeleren tieteellisesti päteväksi hakemallaan dosentin arvon alalla. Asiantuntijoiden lausunnot ovat asiakohdan liitteenä.

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dosentilta vaaditaan hyvä opetustaito (Yliopistolaki 558/2009 89 §). Dekaanin voi vapauttaa hakijan opetusnäytteen antamisesta, jos hakijan opetustaito on aikaisemmin todettu. PhD Solomon S. Oyeleren opetustaito on todettu riittävän käytännön yliopistotasoisesta opetus- ja ohjauskokemuksen perusteella Modibbo Adama University of Technologyssa Nigeriassa vuosina 2014-2016, Itä-Suomen yliopistossa vuosina 2017-2020 ja Luleå University of Technologyssa Ruotsissa vuodesta 2020 alkaen. Hän on myös suorittanut ammatillisen opettajankoulutuksen Hämeen ammattikorkeakoulussa vuonna 2018. Edellä olevan perusteella luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan dekaani on [päätöksellään](#) 10.2.2021 vapauttanut PhD Oyeleren opetusnäytteen antamisesta hakemaansa dosentin arvoa varten.

Esitys Tiedekuntaneuvosto toteaa, että PhD Solomon S. Oyelere täyttää yliopistolaissa mainitut dosentin arvon edellytykset ja myöntää hänelle Itä-Suomen yliopiston dosentin arvon alana tietotekniikan oppimisen teknologiat (Learning Environments for Computing Education) 1.4.2021 alkaen.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

- | | |
|----|---|
| 7 | Solomon S. Oyeleren dosentin arvon hakemus |
| 8 | Solomon S. Oyeleren dosentin arvon hakemuksen liitteet (julkinen) |
| 9 | Asiantuntijalausunto Valentina Dagiene |
| 10 | Asiantuntijalausunto Juha Sorva |



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 2079/01.08.00/2020

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 8

Dosentin arvon myöntäminen MMT Ninni Saariselle alana metsänarvioimistiede, erityisesti uudet teknologiat metsän mittauksessa (Forest Mensuration, especially novel technologies for forest measurements)

MMT Ninni Saarinen on hakenut dosentin arvoa alana metsänarvioimistiede, erityisesti uudet teknologiat metsän mittauksessa (Forest Mensuration, especially novel technologies for forest measurements) Itä-Suomen yliopiston luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan metsätieteiden osastolle. MMT Saarisen hakemus liitteineen on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 558/2009 89 §:n mukaan yliopisto voi hakemuksesta myöntää dosentin arvon henkilölle, jolla on perusteelliset tiedot omalta alaltaan, julkaisuilla tai muulla tavoin osoitettu kyky itsenäiseen tutkimustyöhön tai taiteelliseen työhön sekä hyvä opetustaito.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n kohdan 8 mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää dosentin arvon myöntämisestä.

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan dekaani on [päätöksellään](#) 20.12.2020 nimennyt professori Jari Vauhkonen (Metsätieteiden osasto, Helsingin yliopisto) ja apulaisprofessori (Tenure Track) Pasi Raumosen (Tietotekniikka, Informaatioteknologian ja viestinnän tiedekunta, Tampereen yliopisto) antamaan asiantuntijalausuntonsa MMT Ninni Saarisen tieteellisestä pätevyydestä dosentin arvon myöntämiseksi alana metsänarvioimistiede, erityisesti uudet teknologiat metsän mittauksessa (Forest Mensuration, especially novel technologies for forest measurements). Professori Vauhkonen ja apulaisprofessori Raumonen ovat todenneet MMT Saarisen tieteellisesti

päteväksi hakemallaan dosentin arvon alalla. Asiantuntijoiden lausunnot ovat asiakohdan liitteenä.

Dosentilta vaaditaan hyvä opetustaito (Yliopistolaki 558/2009 89 §). Dekaanin voi vapauttaa hakijan opetusnäytteen antamisesta, jos hakijan opetustaito on aikaisemmin todettu. MMT Ninni Saarisen opetustaito on todettu riittävän käytännön yliopistotasoisesta opetus- ja ohjauskokemuksen perusteella Helsingin yliopistossa vuosina 2012-2018. Hän on myös tuottanut yliopistotasoisia oppimateriaalia. MMT Saarinen on suorittanut vuonna 2014 maisterin tutkinnon, jonka pääaineena on aikuiskoulutus. Hän on ollut mukana Helsingin yliopiston opetuksen ja koulutuksen kehittämissuhteissa. Edellä olevan perusteella luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan dekaani on [päättöksellään](#) 20.12.2020 vapauttanut MMT Saarisen opetusnäytteen antamisesta hakemaansa dosentin arvoa varten.

Esitys

Tiedekuntaneuvosto toteaa, että MMT Ninni Saarinen täyttää yliopistolaissa mainitut dosentin arvon edellytykset ja myöntää hänelle Itä-Suomen yliopiston dosentin arvon alana metsänarvioimistiede, erityisesti uudet teknologiat metsän mittauksessa (Forest Mensuration, especially novel technologies for forest measurements) 1.4.2021 alkaen.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

- | | |
|----|--|
| 11 | Ninni Saarisen dosentin arvon hakemus |
| 12 | Ninni Saarisen dosentin arvon hakemuksen liitteet (julkinen) |
| 13 | Asiantuntijalausunto Pasi Raumonen |
| 14 | Asiantuntijalausunto Jari Vauhkonen |



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

20 (34)

Dnro 1630/01.00/2020

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 9

Opetustaidon arviointi luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnassa

Aiemmassa tiedekuntaneuvoston kokouksessa (21.10.2020) käydyn lähetekeskustelun pohjalta tiedekunnassa on valmisteltu luonnos uudeksi ohjeistukseksi opetustaidon arviointiin. Tavoitteena on päivittää käytäntöjä ajanmukaisiksi ja selkeyttää ohjeistusta.

Esitys Tiedekuntaneuvosto päättää arvioinnin ohjeistuksesta liitteen ja kokouksessa siihen esitettyjen muutosten mukaisesti. Dekaanin valtuutetaan hyväksymään mahdolliset teknisluonteiset muutokset opetustaidon ohjeistukseen.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

15 Opetusnäyteohjeistusluonnos 2021



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 99/03.00.01/2021

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 10

Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen ajalle 1.8.2021-31.7.2022

Johtosäännön 9 §:n 4 kohdan mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on mm. päättää opetussuunnitelmista. Opintojohtosäännön 20 §:n mukaan tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmasta tulee käydä ilmi muun muassa tutkintorakenne (ml. opintojaksot ja niiden laajuudet), tutkintovaatimukset sekä tutkinnon ja sen osien osaamistavoitteet, sisällöt, arviointimenetelmät ja opetusmuodot.

Yliopisto on 2.2.2021 linjannut syyslukukauden 2021 opetuksen järjestämisestä pääosin lähiopetuksena. Koronapandemian vuoksi opetussuunnitelmissa huomioidaan kuitenkin mahdollisuus siirtyä etäopetukseen myös niillä opintojaksoilla, joilla lähiopetus on ensisijaista.

Esitys Tiedekuntaneuvosto päättää perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmat lukuvuodelle 2021-2022 liitteiden mukaisesti.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

16	Biologia opas 2021-2022
17	Biologia opetussuunnitelma 2021-2022
18	Fysiikka päivitetty opetussuunnitelma 2021-2022 Joensuu
19	Matematiikka päivitetty opetussuunnitelma 2021-2022 Joensuu
20	Tietojenkäsittelytiede tutkintorakenne ja opetus 2021-2022
21	Ympäristötiede opas 2021-2022
22	Ympäristötiede opintojaksokuvaukset 2021-2022



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

22 (34)

- 23 Master's Degree Programme Computational Colour and Spectral
Imaging (COSI) opetussuunnitelma 2021
- 24 Master of Science in Imaging and Light Extended Reality (IMLEX)
opetussuunnitelma 2021

Dnro 100/03.00.01/2021

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 11

Tohtoriohjelmien opetussuunnitelmien hyväksyminen ajalle 1.8.2021-31.7.2022

Johtosäännön 9 §:n 4 kohdan mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on mm. päättää opetussuunnitelmista. Opintojohtosäännön 20 §:n mukaan tutkinto-ohjelman opetussuunnitelmasta tulee käydä ilmi muun muassa tutkintorakenne (ml. opintojaksot ja niiden laajuudet), tutkintovaatimukset sekä tutkinnon ja sen osien osaamistavoitteet, sisällöt, arviointimenetelmät ja opetusmuodot.

Esitys Tiedekuntaneuvosto päättää tohtoriohjelmien opetussuunnitelmat lukuvuodelle 2021-2022 liitteiden mukaisesti.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

- | | |
|----|---|
| 25 | Luonnontieteen, teknologian ja laskennan tohtoriohjelma SCITECO ops 2021-2022 suomeksi |
| 26 | Luonnontieteen, teknologian ja laskennan tohtoriohjelma SCITECO ops 2021-2022 englanniksi |
| 27 | Metsät ja metsien bioresurssit -tohtoriohjelma FORES ops 2021-2022 suomeksi |
| 28 | Ympäristöfysiikan, -terveyden ja biologian tohtoriohjelma EPHB ops 2021-2022 suomeksi |



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 1227/03.01.00/2020

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 12

Perustutkintokoulutuksen opiskelijavalinnan perusteista päättäminen vuodelle 2021

Johtosäännön 9 §:n 4 kohdan mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opiskelijoiden valintaperusteista.

Esitys

Tiedekuntaneuvosto vahvistaa perustutkintokoulutuksen opiskelijavalinnan täydennyshaun hakukohteiden 'Aineenopettaja ja luokanopettaja, matematiikka, fysiikka ja kemia, Joensuu, luonnontieteiden kandidaatti ja filosofian maisteri (3 v + 2 v)' sekä 'Aineenopettaja, matematiikka, fysiikka, kemia ja tietojenkäsittelytiede, Joensuu, luonnontieteiden kandidaatti ja filosofian maisteri (3 v + 2 v)' korjatut valintaperusteet vuodelle 2021 liitteen mukaisesti ja delegoi dekaanille valintaperusteiden mahdolliset teknisluonteiset muutokset.

Täydennyshaku järjestetään esityksen mukaisille hakukohteille, mikäli hakukohteen aloituspaikat eivät täyty kevään yhteishaussa 2021.

Täydennyshaku on osa UEFin erillisvalintaa.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

29 Opiskelijavalintaperusteet 2021, täydennyshaku, opettaja, korjattu



Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

Dnro 1227/03.01.00/2020

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 13

Biotalouserikoistumiskoulutuksen (30 op) ja koulutuskokonaisuuden Experts in Medical Computing (60 op) opiskelijavalinnan perusteista päättäminen vuodelle 2021

Johtosäännön 9 §:n 4 kohdan mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opiskelijoiden valintaperusteista.

Esitys

Tiedekuntaneuvosto vahvistaa erillisten koulutusten 'Biotalouserikoistumiskoulutus' ja 'Experts in Medical Computing' opiskelijavalinnan valintaperusteet vuodelle 2021 liitteiden mukaisesti ja delegoi dekaanille valintaperusteiden mahdolliset teknisluonteiset muutokset.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

- | | |
|----|--|
| 30 | Opiskelijavalintaperusteet 2021, biotalouden erikoistumiskoulutus |
| 31 | Opiskelijavalintaperusteet 2021-2022, Experts in Medical Computing (EMC) |

Dnro 97/03.04.09/2021

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 14

MSc Xinling Liun matematiikan alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 2.12.2020 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyvääsmääräysten 1.8.2019 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Xinling Liun väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [The periodicity of transcendental meromorphic functions](#) on tarkastettu julkisesti 26.2.2021. Vastaväittäjä, Assistant Professor Galina Filipuk (Institute of Mathematics, Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics, University of Warsaw, Puola) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Xinling Liun väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

27 (34)

Päätös Esiityksen mukainen.

Liitteet

32 Vastaväittäjä Galina Filipukin lausunto

Dnro 97/03.04.09/2021

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 15

MSc Filipp Temerovin kemian alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 2.12.2020 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyvääismääräysten 1.8.2019 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Filipp Temerovin väitöskirjaksi tarkoitama tutkimus [Improved photocatalytic activity of TiO₂ inverse opal nanostructures](#) on tarkastettu julkisesti 19.2.2021. Vastaväittäjä, professori Tapio Fabritius (Elektroniikka ja tietotekniikka, Optoelektroniikan ja mittaustekniikan yksikkö, Oulun yliopisto) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Filipp Temerovin väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

29 (34)

Päätös Eesityksen mukainen.

Liitteet

33 Vastaväittäjä Tapio Fabritiuksen lausunto

Dnro 97/03.04.09/2021

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 16

MSc Paul Bolcosin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 2.12.2020 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan tutkintoja ja opintoja koskevien pysyvääsmääräysten 1.8.2019 18 §:n mukaan väitöskirjat arvostellaan arvoasteikolla hyväksyty-kiittäen hyväksyty.

MSc Paul Bolcosin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Finite Element Modeling of Anterior Cruciate Ligament Reconstructed Knee Joints: Toward Clinical Use via Fast Motion Implementation and Verification Against MRI Follow-up](#) on tarkastettu julkisesti 19.2.2021. Vastaväittäjä, Associate Professor Amy Lerner (Department of Biomedical Engineering, University of Rochester, New York, USA) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvosanaksi hyväksyty.

Yliopistolain 24.7.2009/558 44 §:n mukaan ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajan, tarkastajan tai vastaväittäjän lausunnosta. Väittelijällä ei ole huomautettavaa vastaväittäjän lausunnosta, joka on asiakohdan liitteenä.

Yliopistolain 24.7.2009/558 29 §:n mukaan opintosuorituksen arvosteluun saavat osallistua vain ne monijäsenisen hallintoelimen jäsenet tai varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

31 (34)

Esitys Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Paul Bolcosin väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

34 Vastaväittäjä Amy Lernerin lausunto

§ 17

Tiedoksi

Tiedekunnan maisterin ja tohtorin tutkintojen tilasto 9.3.2021 (liite)

Tiedekunnan väitöstilanne 10.3.2021: valmistuneet vihreällä, väittelyluvan saaneet keltaisella ja vireille tulleet sinisellä (liite)

Rehtorin päätös

- [23.2.2021](#) SIB Labs -infrastruktuuriyksikön johtamistehtävistä (Laura Tomppo, osa-aikainen 30%) ajalla 1.3.-31.12.2021
- [23.2.2021](#) tietojenkäsittelytieteen laitoksen toisesta varajohtajasta (Markku Tukiainen) ajalle 1.3.-31.12.2021
- [23.2.2021](#) ympäristö- ja biotieteiden laitoksen johtajasta (Jarkko Akkanen) ja varajohtajista (Marjut Roponen ja Sari Kontunen-Soppela) ajalle 1.4.-31.12.2021

Dekaanin päätös [18.2.2021](#) ympäristö- ja biotieteiden laitoksen oppiaineen vastuuhenkilöistä ajalle 1.4.-31.12.2021

Tiedekunnan ajankohtaiset asiat

Esitys Merkitään tiedoksi.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

33 (34)

36

Väitöstilanne 10.3.2021



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan
tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 4/2021
Kokouspäivä 17.03.2021

34 (34)

§ 18

Kokouksen päätös

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 15.13.