



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

1 (38)

Aika 14.02.2023 klo 13:00 - 13:44

Paikka Teams

Osallistujat	Tehtävä	Läsnä asiakohdissa
Jäsenet		
Lehtinen Kari	Dekaani, puheenjohtaja	1-16
Hauta-Kasari Markku	1. varadekaani, varapuheenjohtaja	1-5
Kukkonen Jussi	2. varadekaani	
Hujala Teppo	Professori, jäsen	1-16
Tuittila Eeva-Stiina	Professori, varajäsen	
Lehto Vesa-Pekka	Professori, jäsen	1-16
Kuittinen Markku	Professori, varajäsen	
Jänis Janne	Professori, jäsen	
Pumpanen Jukka	Professori, varajäsen	
Berninger Frank	Professori, jäsen	
Tedre Matti	Professori, varajäsen	
Miettinen Pauli	Professori, jäsen	1-16
Tuomela Jukka	Professori, varajäsen	
Tanska Petri	Muu henkilöstö, jäsen	
Haapala Antti	Muu henkilöstö, varajäsen	
Mononen Maini	Muu henkilöstö, jäsen	1-8 ja 14-16
Turunen Mikael	Muu henkilöstö, varajäsen	
Virrantalo Tarja	Muu henkilöstö, jäsen	1-8 ja 14-16
Kopra Juho	Muu henkilöstö, varajäsen	



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

2 (38)

Pohjoismäki Jaakko	Muu henkilöstö, jäsen	1-16
Asikainen Mervi	Muu henkilöstö, varajäsen	
Vainikainen Hanne	Muu henkilöstö, jäsen	
Kumlin Timo	Muu henkilöstö, varajäsen	1-16
Kortelainen Jenni	Opiskelija, jäsen	
Miettinen Ville	Opiskelija, varajäsen	1-8 ja 14-16
Kipriianov Pavel	Opiskelija, jäsen (poissaoleva)	
Ovaskainen Juha-Matti	Opiskelija, varajäsen	1-8 ja 14-16
Pitkänen Teppo	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 14-16
Mudashiru Busurat	Opiskelija, varajäsen	3-8 ja 14-16
Mahad Abdirisaag Amin	Opiskelija, jäsen	
Kukkonen Riku	Opiskelija, varajäsen	
Partanen Silja	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 14-16
Rautiainen Kaisa	Opiskelija, varajäsen	
Hirvonen Arja	Johtava hallintopäällikkö, sihteeri, valmistelija	1-16
Muut valmistelijat		
Laitinen Kaisa	Koulutus­päällikkö	1-16



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

Käsitellyt asiat

Pykälä	Otsikko	Sivu
§ 1	Kokouksen avaus	5
§ 2	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	6
§ 3	Materiaali- ja prosessitekniikan professorin/apulaisprofessorin (tenure track) tehtävä, tehtävänäyttöseloste: Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	7
§ 4	Sulautettujen järjestelmien professorin/apulaisprofessorin (tenure track) tehtävä, tehtävänäyttöseloste: Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	9
§ 5	Dekaanin ehdotus yliopistonlehtorin, alana fyysikaalinen ympäristötiede, tehtävään otettavasta. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	11
§ 6	Dekaanin ehdotus yliopistonlehtorin, alana tietojenkäsittelytiede, tehtävään otettavasta. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	14
§ 7	Dekaanin ehdotus yliopistonlehtorin, alana tietojenkäsittelytiede, tehtäviin otettavasta. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	17
§ 8	Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2023-2024	21
§ 9	FM Nina Siparin biologian alan väitöskirjan arvosteleminen	26



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

4 (38)

§ 10	FM Antti Väisäsen ympäristötieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	28
§ 11	MSc Ondrej Haluskan sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	30
§ 12	MSc Shekh Emranin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	32
§ 13	Master of Agriculture Xiaoqian Xun metsätieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	34
§ 14	Tiedoksi	36
§ 15	Kokouksen päätös	37
§ 16	Esityslistan/pöytäkirjan käännös Translation of the agenda/minutes 14.2.2023	38



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

5 (38)

§ 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 7.2.2023.

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, Kokouksen päättäminen ja Esityslistan/Pöytäkirjan käänös siirrettiin lisäasioiden jälkeen.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

7 (38)

Dnro 369/01.01.02/2023

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 3

Materiaali- ja prosessitekniikan professorin/apulaisprofessorin (tenure track) tehtävä, tehtävänäytöseloste: Tiedekuntaneuvoston kuuleminen

Johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus professorin, tiedekunnan opetus- ja tutkimushenkilöstön neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtäväalasta ja tehtävämäärityksestä.

Materiaali- ja prosessitekniikan professuuri/apulaisprofessori täytetään lahjoitusvaroin. Tehtävä sijoittuu luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunnan kemian laitokselle.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön mukaan professorin (Professor) palvelussuhteeseen valittavan tulee olla tieteellisesti tai taiteellisesti pätevä ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito ja, jos se on tärkeää tehtävän hoitamiselle, käytännöllinen perehtyneisyys tehtävälleen.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön mukaan vakinaistamispolun mukaiseen apulaisprofessorin palvelussuhteeseen valittavalla tulee olla soveltuva tohtorin tutkinto ja hyvä opetustaito sekä edellytykset määräajassa täyttää professorin palvelussuhteen kelpoisuusvaatimukset.



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

Professorin tehtävä täytetään 1.8.2023 lukien toistaiseksi.

Apulaisprofessorin (tenure track) tehtävän ollessa kyseessä tehtävä täytetään 1.8.2023 lukien neljän vuoden määräajaksi. Apulaisprofessorin tehtävään valitun kanssa sovitaan työsopimuksen tekemisen yhteydessä tarkemmin niistä kriteereistä, tavoitteista ja tuloksista, jotka kauden aikana tulisi saavuttaa, jotta siirtyminen seuraavalle urapolun tasolle (professori) olisi mahdollista.

Materiaali- ja prosessitekniikan professorin/apulaisprofessorin (tenure track) tehtävän tehtävänäytöseloste (liite) sisältää johtosäännön edellyttämät tehtäväalan ja tehtävämääritykset.

Esitys Tiedekuntaneuvosto käsittelee tehtävänäytöselosteen.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 1 Tehtävänäytöseloste materiaali ja prosessitekniikka



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

9 (38)

Dnro 368/01.01.02/2023

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 4

Sulautettujen järjestelmien professorin/apulaisprofessorin (tenure track) tehtävä, tehtävänäytöseloste: Tiedekuntaneuvoston kuuleminen

Johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus professorin, tiedekunnan opetus- ja tutkimushenkilöstön neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtävälästä ja tehtävämäärityksestä.

Kuopion kaupunki on lahjoittanut rahoituksen sulautettujen järjestelmien professorin/apulaisprofessorin (tenure track) tehtävään, joka sijoittuu luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunnan teknillisen fysiikan laitokselle.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön mukaan professorin (Professor) palvelussuhteeseen valittavan tulee olla tieteellisesti tai taiteellisesti pätevä ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito ja, jos se on tärkeää tehtävän hoitamiselle, käytännöllinen perehtyneisyys tehtävälään.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön mukaan vakinaistamispolun mukaiseen apulaisprofessorin palvelussuhteeseen valittavalla tulee olla soveltuva tohtorin tutkinto ja hyvä opetustaito sekä edellytykset määräajassa täyttää professorin palvelussuhteen kelpoisuusvaatimukset.

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

10 (38)

Professorin tehtävä täytetään 1.8.2023 lukien toistaiseksi.

Apulaisprofessorin (tenure track) tehtävän ollessa kyseessä tehtävä täytetään 1.8.2023 lukien neljän vuoden määräajaksi. Apulaisprofessorin tehtävään valitun kanssa sovitaan työsopimuksen tekemisen yhteydessä tarkemmin niistä kriteereistä, tavoitteista ja tuloksista, jotka kauden aikana tulisi saavuttaa, jotta siirtyminen seuraavalle urapolun tasolle (professori) olisi mahdollista.

Sulautettujen järjestelmien professorin/apulaisprofessorin (tenure track) tehtävän tehtävänäytöseloste (liite) sisältää johtosäännön edellyttämät tehtäväalan ja tehtävämääritykset.

Esitys Tiedekuntaneuvosto käsittelee tehtävänäytöselosteen.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 2 Tehtävänäytöseloste sulautetut järjestelmät



Dnro 370/01.01.03/2023

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 5

Dekaanin ehdotus yliopistonlehtorin, alana fysikaalinen ympäristötiede, tehtävään otettavasta. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus tiedekunnan opetus- ja tutkimushenkilöstön neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtävien tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä.

Yliopistonlehtorin, alana fysikaalinen ympäristötiede, tehtäväkuvaus on seuraavanlainen:

Yliopistonlehtorin tehtävän opetus- ja tutkimusala on fysikaalinen ympäristötiede. Yliopistonlehtori vastaa alan opetuksesta, kuten ympäristömelun opetuksesta ja melukoulutuksen kehittämisestä. Tehtävään kuuluu myös fysikaalisiin ympäristöaltisteisiin liittyvien opinnäytetöiden töiden ohjausta sekä muuta laitoksen opetussuunnitelman mukaista opetusta. Lisäksi tehtävään kuuluu opinto-ohjausta ja ympäristötieteen harjoitteluvastuuhenkilönä toimiminen sekä muita laitostehtäviä. Yliopistonlehtori on osaltaan arvioimassa ja kehittämässä alan koulutusta ja jatkuvaa oppimista sekä modernien oppimisympäristöjen ja -menetelmien käyttöä koulutuksessa. Tehtävä on opetuspainotteinen. Opetustehtävien lisäksi yliopistonlehtori osallistuu alansa tutkimukseen ja tutkijakoulutukseen. Tehtävän sijoituspaikka on

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

12 (38)

luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunnan ympäristö- ja biotieteiden laitos, Kuopion kampus.

Tehtävään esitetään otettavaksi laitoksen esittämän mukaisesti ilman julkihakua FT Jani Leskinen 1.4.2023 alkaen toistaiseksi. Leskinen on toiminut po. tutkimus- ja opetusalan piirissä määräaikaisena yliopistonlehtorina 1.6.2019 alkaen opetus- ja kehittämistehtävissä. Liitteenä Leskisen cv, opetusportfolio ja julkaisuluettelo.

Yliopistonlehtorin palvelusuhteeseen valittavan tulee olla soveltuvan tohtorin tutkinnon suorittanut, ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito (johtosääntö 31§). Tehtävään valittavalta edellytetään hyvää suomen kielen taitoa sekä kykyä opettaa tarvittaessa englannin kielellä.

Tiedekunnan dekaani vapauttaa Jani Leskisen opetusnäytteen antamisesta perustellen, että hänellä on riittävästi käytännön yliopistollista opetuskokemusta Itä-Suomen yliopistossa ja sitä kautta osoitettu yliopistonlehtorin tehtävän edellyttämä hyvä opetustaito.

FT Jani Leskinen täyttää johtosäännössä mainitut yliopistonlehtorin kelpoisuusvaatimukset ja tehtävämäärityksen edellytykset.

Tiedekunnan dekaani esittää akateemiselle rehtorille, että FT Jani Leskinen otetaan fysikaalisen ympäristötieteen yliopistonlehtorin tehtävään 1.4.2023 alkaen toistaiseksi.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

13 (38)

Esitys

1. Tiedekuntaneuvosto käsittelee tehtävämäärityksen.
2. Tiedekuntaneuvosto käsittelee esityksen tehtävään otettavasta.

Päätös

1. Esityksen mukainen.
2. Esityksen mukainen.

Liitteet

- | | |
|---------|--------------------------------|
| Liite 3 | Jani Leskisen cv |
| Liite 4 | Jani Leskisen opetusportfolio |
| Liite 5 | Jani Leskisen julkaisuluettelo |



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

Dnro 1319/01.01.03/2022

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 6

Dekaanin ehdotus yliopistonlehtorin, alana tietojenkäsittelytiede, tehtävään otettavasta.

Tiedekuntaneuvoston kuuleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus tiedekunnan opetus- ja tutkimushenkilöstön neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtävien tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä. Tietojenkäsittelytieteen yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin tehtävämääritys on hyväksytty luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekuntaneuvostossa 26.10.2022.

Tehtävän sijoituspaikka on luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunnan tietojenkäsittelytieteen laitos, Kuopion kampus.

Tehtävä on ollut julkihaussa ja tehtävään hakivat määräaikaan 2.12.2022 mennessä FT Laure Fauch, FT Marko Jäntti, FT Jussi Koskinen, FT Maija Marttila-Kontio, FM Katja Pietiäinen, PhD A F M Saifuddin Saif, FT Himat Shah, FT Ashok Kumar Veerasamy, FT Aleksandr Zavodovski ja PhD Alireza Zourmand. FT Maija Marttila-Kontio peruutti hakemuksensa 17.1.2023.

Arviointiryhmänä toimi puheenjohtajanaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen johtaja, professori Markku Tukiainen sekä jäseninä varajohtajat yliopistonlehtori Erkki Pesonen ja lehtori Simo Juvaste.

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 2/2023
Kokouspäivä 14.02.2023

15 (38)

Arviointiryhmä esittää valintamuistionsa yhteenvedossa, että avoinna olleeseen tietojenkäsittelytieteen yliopistonlehtorin tehtävään valitaan dosentti, FT Marko Jäntti 1.8.2023 alkaen toistaiseksi. Jäntti täyttää yliopistonlehtorin kelpoisuusehdot ja muut tehtävän edellytykset. Arviointiryhmä ehdottaa, että Marko Jäntti vapautetaan opetusnäytteen antamisesta huomioiden hänen kattava yliopistollinen opetus- ja ohjauskokemuksena sekä dosentin arvo (1.1.2023 alkaen), jonka kriteerinä on mm. hyvä opetustaito. Tiedekunnan dekaani vapauttaa Marko Jäntin opetusnäytteen antamisesta arviointiryhmän ehdotuksen mukaisesti.

Liitteenä arviointiryhmän muistio, Marko Jäntin cv, opetusportfolio ja julkaisuluettelo.

Yliopistonlehtorin palvelusuhteeseen valittavan tulee olla soveltuvan tohtorin tutkinnon suorittanut, ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito (johtosääntö 31§). Tehtävään valittavalta edellytetään hyvää suomen kielen taitoa sekä kykyä opettaa tarvittaessa englannin kielellä.

FT Marko Jäntti täyttää johtosäännössä mainitut yliopistonlehtorin kelpoisuusvaatimukset ja tehtävämäärityksen edellytykset.

Tiedekunnan dekaani esittää akateemiselle rehtorille, että FT Marko Jäntti otetaan tietojenkäsittelytieteen yliopistonlehtorin tehtävään 1.8.2023 alkaen toistaiseksi.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

16 (38)

Esitys Tiedekuntaneuvosto käsittelee esityksen tehtävään otettavasta.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 6	Valintamuistio_tkt_lehtori
Liite 7	Marko Jäntin cv
Liite 8	Marko Jäntin opetusportfolio
Liite 9	Marko Jäntin julkaisuluettelo



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

Dnro 1240/01.01.03/2022

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 7

Dekaanin ehdotus yliopistonlehtorin, alana tietojenkäsittelytiede, tehtäviin otettavasta.

Tiedekuntaneuvoston kuuleminen

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on käsitellä ehdotus tiedekunnan opetus- ja tutkimushenkilöstön neliportaisen uramallin vakituisten tehtävien ja vakinaistamispolun tehtävien tehtävänäalasta ja tehtävämäärityksestä. Tietojenkäsittelytieteen yliopisto-opettajan/yliopistonlehtorin tehtävämääritys on hyväksytty luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekuntaneuvostossa 26.10.2022.

Tehtävän sijoituspaikka on luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunnan tietojenkäsittelytieteen laitos, Joensuun kampus.

Tehtävä on ollut julkihaussa ja tehtävään hakivat määräaikaan 2.12.2022 mennessä FT Friday Joseph Agbo, PhD Richard Agjei, PhD Khaled Alaghbari, FT Ebenezer Anohah, FT Mikko Apiola, FT Muzawir Arief, MSc Rajasekhar Boddu, FL Karis Badal Durbo, FT Laure Fauch, FT Esther Galbrun, FT Ana Gebejes, FM Muhammad Mustafa Hassan, PhD Soma Sekhar Kolisetty, FT Jussi Koskinen, PhD A F M Saifuddin, FT Himat Shah, PhD Calkin Suero Montero, PhD Inam Ullah, FT Ashok Kumar Veerasamy, MSc Samuel Tewelde Yigzaw, PhD Abraham Woubie Zewoudie ja PhD Alireza Zourmand.

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

18 (38)

Alakohtaisena arviointiryhmänä toimi puheenjohtajanaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen johtaja, professori Markku Tukiainen sekä jäseninä varajohtajat yliopistonlehtori Erkki Pesonen ja lehtori Simo Juvaste.

Arviointiryhmä esittää valintamuistionsa yhteenvedossa, että avoinna olleeseen tietojenkäsittelytieteen yliopistonlehtorin tehtävään valitaan dosentti, FT Mikko Apiola 1.3.2023 alkaen toistaiseksi. Arviointiryhmä ehdottaa, että Mikko Apiola vapautetaan opetusnäytteen antamisesta huomioiden hänen kattava yliopistollinen opetus- ja ohjauskokemuksena sekä dosentin arvo (1.1.2021/UEF), jonka kriteerinä on mm. hyvä opetustaito.

Lisäksi arviointiryhmä esittää valittavaksi vastaavaan yliopistonlehtorin tehtävään FT Esther Galbrunin 1.8.2023 alkaen toistaiseksi. Arviointiryhmä ehdottaa, että Esther Galbrun vapautetaan opetusnäytteen antamisesta huomioiden hänen kattava yliopistollinen opetus- ja ohjauskokemuksensa. Galbrun hoitaa parhaillaan datatieteen yliopistotutkijan tehtävää, jonka kelpoisuusehtona on hyvä opetustaito.

Liitteenä arviointiryhmän muistio, Apiolan ja Galbrunin cv:t, opetusportfoliot ja julkaisuluettelot.

Yliopistonlehtorin palvelusuhteeseen valittavan tulee olla soveltuvan tohtorin tutkinnon suorittanut, ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 2/2023
Kokouspäivä 14.02.2023

19 (38)

(johtosääntö 31§). Tehtävään valittavalta edellytetään hyvää englannin kielen suullista ja kirjallista taitoa.

FT Mikko Apiola ja FT Esther Galbrun täyttävät johtosäännössä mainitut yliopistonlehtorin kelpoisuusvaatimukset ja tehtävämäärityksen edellytykset.

Tiedekunnan dekaani esittää akateemiselle rehtorille, että FT Mikko Apiola otetaan tietojenkäsittelytieteen yliopistonlehtorin tehtävään 1.3.2023 alkaen toistaiseksi ja FT Esther Galbrun 1.8.2023 alkaen toistaiseksi.

Esitys Tiedekuntaneuvosto käsittelee esitykset tehtäviin otettavista.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite	Valintamuistio yliopistonlehtori, International Bachelor's
10	Degree Programme in IT
Liite	Mikko Apiolan cv
11	
Liite	Mikko Apiolan opetusportfolio
12	
Liite	Mikko Apiolan julkaisuluettelo
13	
Liite	Esther Galbrunin cv
14	



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

20 (38)

Liite Esther Galbrunin opetusportfolio

15

Liite Esther Galbrunin julkaisuluettelo

16



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

Dnro 1592/03.00.01/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 8

Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2023-2024

Johtosäännön 9 §:n kohdan 4 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 perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmat lukuvuodelle 2023-2024 liitteiden mukaisesti.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 17	Biologian opetussuunnitelma, luonnontieteiden kandidaatti suomeksi 2023-2024
Liite 18	Biologian opetussuunnitelma, luonnontieteiden kandidaatti englanniksi 2023-2024
Liite 19	Biologian opetussuunnitelma, filosofian maisteri suomeksi 2023-2024
Liite 20	Biologian opetussuunnitelma, filosofian maisteri englanniksi 2023-2024

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

22 (38)

Liite	Biologian opetussuunnitelma 2023-2025
21	osaamistavoitteineen
Liite	Biologian opetussuunnitelman muutokset ja lisäykset 2023-
22	2024
Liite	Kemian opetussuunnitelma 2023-2024
23	
Liite	Kemian sivuaineopinnot, opetussuunnitelma 2023 suomeksi
24	
Liite	Kemian sivuaineopinnot, opetussuunnitelma 2023 englanniksi
25	
Liite	Matematiikan opinto-opas, luonnontieteiden kandidaatti ja
26	filosofian maisteri 2023-2024
Liite	Matematiikan opintojaksokuvaukset suomeksi 2023-2024
27	
Liite	Matematiikan opintojaksokuvaukset englanniksi 2023-2024
28	
Liite	Matematiikan opetussuunnitelma, generiset taidot 2023-
29	2024
Liite	Metsätieteen opetussuunnitelma 2022-2025 (päivitys 2023-
30	2024)
Liite	Metsätieteen opetussuunnitelma 2023-2024, kokonaisuudet
31	
Liite	Tietojenkäsittelytieteen tutkintorakenne 2023-2024
32	
Liite	Tietojenkäsittelytieteen sivuaineet 2023-2024
33	

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

23 (38)

Liite	Tietojenkäsittelytieteen laitoksen englanninkielinen opetus
34	2023-2024
Liite	Tilastotieteen sivuaineet 2023-2024
35	
Liite	Ympäristötieteen opetussuunnitelma 2022-2025
36	
Liite	Ympäristötieteen opetussuunnitelma, luonnontieteiden
37	kandidaatti suomeksi 2023-2024
Liite	Ympäristötieteen opetussuunnitelma, luonnontieteiden
38	kandidaatti englanniksi 2023-2024
Liite	Ympäristötieteen (ympäristönmuutoksen biologia)
39	opetussuunnitelma, filosofian maisteri suomeksi 2023-2024
Liite	Ympäristötieteen (ympäristönmuutoksen biologia)
40	opetussuunnitelma, filosofian maisteri englanniksi 2023- 2024
Liite	Ympäristötieteen (ympäristöterveys- ja teknologia)
41	opetussuunnitelma, filosofian maisteri suomeksi 2023-2024
Liite	Ympäristötieteen (ympäristöterveys- ja teknologia)
42	opetussuunnitelma, filosofian maisteri englanniksi 2023- 2024
Liite	Ympäristötieteen (BEC) opetussuunnitelma 2023-2024
43	suomeksi
Liite	Ympäristötieteen (BEC) opetussuunnitelma 2023-2024
44	englanniksi
Liite	Ympäristötieteen (ENHET) opetussuunnitelma 2023-2024
45	suomeksi

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

24 (38)

- | | |
|-------------|--|
| Liite
46 | Ympäristötieteen (ENHET) opetussuunnitelma 2023-2024
englanniksi |
| Liite
47 | Ympäristötieteen ja biologian perusopinnot, sivuaine,
opetussuunnitelma 2023 suomeksi |
| Liite
48 | Ympäristötieteen ja biologian perusopinnot, sivuaine,
opetussuunnitelma 2023 englanniksi |
| Liite
49 | Ympäristötieteen sivuaineopinnot, opetussuunnitelma 2023
suomeksi |
| Liite
50 | Ympäristötieteen sivuaineopinnot, opetussuunnitelma 2023
englanniksi |
| Liite
51 | Ympäristötieteen vaihto-opiskelijoiden opetussuunnitelma
suomeksi 2023-2024 |
| Liite
52 | Ympäristötieteen vaihto-opiskelijoiden opetussuunnitelma
englanniksi 2023-2024 |
| Liite
53 | Master's degree Programme in Biology of Environmental
Change (BEC), opetussuunnitelma 2023-2025 |
| Liite
54 | Master's Degree Programme in Environmental Science,
opetussuunnitelma 2023-2025 |
| Liite
55 | Master of Science in European Forestry (MSc EF), Master's
Degree Programme in Forestry (MDP FOR) ja Master's
Degree Programme Transatlantic Forestry Master (Transfor-
M), opetussuunnitelmat 2023-2024 |
| Liite
56 | Master of Science in European Forestry (MSc EF), Master's
Degree Programme in Forestry (MDP FOR) ja Master's
Degree Programme Transatlantic Forestry Master (Transfor-
M), teksti |



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

25 (38)

- | | |
|-------|--|
| Liite | Master of Science in European Forestry (MSc EF), Master's |
| 57 | Degree Programme in Forestry (MDP FOR) ja Master's
Degree Programme Transatlantic Forestry Master (Transfor-
M), kurssikuvaukset 2023-2024 |
| Liite | Master's Degree Programme in Photonics for Security |
| 58 | Reliability and Safety (PSRS), opetussuunnitelma 2023-2024 |
| Liite | TUT-UEF Double Degree MSc Program in Computer Science |
| 59 | and Engineering, opetussuunnitelma 2023-2024 |



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

Dnro 28/03.04.09/2023

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 9

FM Nina Siparin biologian alan väitöskirjan arvosteleminen

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

FM Nina Siparin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Metabolomics as a tool to investigate abiotic stress responses in plants](#) on tarkastettu julkisesti 17.1.2023. Vastaväittäjä, Assistant Professor Carla Pinheiro (Department of Life Sciences, Universidade NOVA de Lisboa, Lissabon, Portugali) 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

27 (38)

varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Nina Siparin väitöskirjan arvosanalla hyväksytty.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 60

Vastaväittäjä Carla Pinheiron lausunto



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

Dnro 28/03.04.09/2023

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 10

FM Antti Väisäsen ympäristötieteen alan väitöskirjan arvosteleminen

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

FM Antti Väisäsen väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Chemical and particulate contaminants produced in additive manufacturing \(3D printing\) of plastics](#) on tarkastettu julkisesti 27.1.2023. Vastaväittäjä, vanhempi asiantuntija, dosentti Katri Suuronen (Työterveyslaitos, Helsinki) 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

29 (38)

varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Antti Väisäsen väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 61

Vastaväittäjä Katri Suurosen lausunto



Dnro 28/03.04.09/2023

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 11

MSc Ondřej Haluskan sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen

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

MSc Ondřej Haluskan väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Plant-based nanostructured silicon carbide: the cases of dissolved heavy metal removal and Li-ion battery anodes](#) on tarkastettu julkisesti 28.1.2023. Vastaväittäjä, professori Olli Ikkala (Teknillisen fysiikan laitos, Aalto-yliopisto, Espoo) 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

31 (38)

varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Ondřej Haluskan väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 62

Vastaväittäjä Olli Ikkalan lausunto



Dnro 28/03.04.09/2023

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 12

MSc Shekh Emranin sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen

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

MSc Shekh Emranin väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Novel bioimpedance spectroscopic methods for examination of oral mucosal tissues](#) on tarkastettu julkisesti 27.1.2023. Vastaväittäjä, tieteellinen johtaja, dosentti Harri Sievänen (Injeq Oyj, Tampere) 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

33 (38)

varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

Esitys

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee MSc Shekh Emranin väitöskirjan arvosanalla hyväksytyt.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 63

Vastaväittäjä Harri Sieväsen lausunto



Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto
Kokous nro 2/2023
Kokouspäivä 14.02.2023

Dnro 28/03.04.09/2023

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 13

Master of Agriculture Xiaoqian Xun metsätieteen alan väitöskirjan arvosteleminen

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

Master of Agriculture Xiaoqian Xun väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Land-use patterns of energy crops in the agricultural landscape](#) on tarkastettu julkisesti 10.2.2023. Vastaväittäjä, Associate Professor Niclas Scott Bentsen (Department of Geosciences and Natural Resource Management, University of Copenhagen, Kööpenhamina, Tanska) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä maatalous- ja metsätieteiden 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



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

35 (38)

varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

Esitys Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee Master of Agriculture Xiaoqian Xun väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

Päätös Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 64

Vastaväittäjä Niclas Scott Bentsenin lausunto



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

36 (38)

§ 14

Tiedoksi

4.2.2023 päivitetty tiedekunnan vuoden 2022 kaikkien tutkintojen tilasto
(liite)

Tiedekunnan väitöstilanne 6.2.2023: valmistuneet vihreällä, väittelyluvan
saaneet keltaisella ja vireille tulleet sinisellä (liite)

Tiedekunnan ajankohtaiset asiat

Esitys

Merkitään tiedoksi.

Päätös

Esityksen mukainen.

Liitteet

Liite 65 Tutkintotilasto 31.12.2022

Liite 66 Väitöstilanne 6.2.2023



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

37 (38)

§ 15

Kokouksen päätös

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 13.44.



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Pöytäkirja

Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan
tiedekunnan tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2023

Kokouspäivä 14.02.2023

38 (38)

Dnro 54/00.03.03/2023

§ 16

Esityslistan/pöytäkirjan käännös Translation of the agenda/minutes 14.2.2023

Kokouksen esityslistan/pöytäkirjan englanninkielinen käännös on
asiakohdan liitteenä.

The English translation of the agenda/minutes of the meeting is attached
to the item.

Liitteet

Liite 67 Translation of the agenda