



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2022

Kokouspäivä 16.02.2022

**Aika** 16.02.2022 klo 13:00 - 13:51

**Paikka** Teams

<b>Osallistujat</b>	<b>Tehtävä</b>	<b>Läsnä asiakohdissa</b>
Jäsenet		
Lehtinen Kari	Dekaani, puheenjohtaja	1-14
Hauta-Kasari Markku	1. varadekaani, varapuheenjohtaja	1-14
Kukkonen Jussi	2. varadekaani	1-14
Hujala Teppo	Professori, jäsen	1-14
Tuittila Eeva-Stiina	Professori, varajäsen	
Lehto Vesa-Pekka	Professori, jäsen	1-14
Kuittinen Markku	Professori, varajäsen	
Jänis Janne	Professori, jäsen	
Pumpanen Jukka	Professori, varajäsen	
Berninger Frank	Professori, jäsen	1-14
Tedre Matti	Professori, varajäsen	
Miettinen Pauli	Professori, jäsen	1-14
Tuomela Jukka	Professori, varajäsen	
Tanska Petri	Muu henkilöstö, jäsen	1-14
Haapala Antti	Muu henkilöstö, varajäsen	
Mononen Maini	Muu henkilöstö, jäsen	
Turunen Mikael	Muu henkilöstö, varajäsen	1-14
Virrantalo Tarja	Muu henkilöstö, jäsen	
Nimetään myöhemmin	Henkilöstö, varajäsen	
Pohjoismäki Jaakko	Muu henkilöstö, jäsen	1-14



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2022

Kokouspäivä 16.02.2022

2 (31)

Asikainen Mervi	Muu henkilöstö, varajäsen	
Vainikainen Hanne	Muu henkilöstö, jäsen	
Das Dipanjan	Muu henkilöstö, varajäsen	1-14
Kortelainen Jenni	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 13-14
Miettinen Ville	Opiskelija, varajäsen	1-8 ja 13-14
Kiprianov Pavel	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 13-14
Ovaskainen Juha-Matti	Opiskelija, varajäsen	
Pitkänen Teppo	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 13-14
Vepsä Marisanna	Opiskelija, varajäsen	
Abdirisaag Amin Mahad	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 13-14
Kukkonen Riku	Opiskelija, varajäsen	1-8 ja 13-14
Partanen Silja	Opiskelija, jäsen	1-8 ja 13-14
Rautiainen Kaisa	Opiskelija, varajäsen	1-8 ja 13-14
Hirvonen Arja	Johtava hallintopäällikkö, sihteeri, valmistelija	1-14
Muut valmistelijat		
Laitinen Kaisa	Koulutus­päällikkö	1-14



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto

Kokous nro 2/2022

Kokouspäivä 16.02.2022

### Käsitellyt asiat

Pykälä	Otsikko	Sivu
§ 1	Kokouksen avaus	5
§ 2	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	6
§ 3	Professorin, säteilybiologia, tehtävän tehtävänäytöseloste ja dekaanin ehdotus apulaisprofessori Jonne Naaralan kutsumiseksi tehtävään. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen	7
§ 4	Toimivallan delegointi tiedekuntaneuvostolta dekaanille	10
§ 5	Toimivallan delegointi tiedekuntaneuvostolta 1. varadekaanille	12
§ 6	Toimivallan delegointi tiedekuntaneuvostolta laitoksen pedajohtajalle	14
§ 7	Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2022-2023	16
§ 8	Tohtorinkoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2022-2023	20
§ 9	FM Anssi Kanerviston tietojenkäsittelytieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	21
§ 10	TtM Paavo Rautiaisen ympäristötieteen alan väitöskirjan arvosteleminen	23
§ 11	FM Jaana M. Sorjosen biologian alan väitöskirjan arvosteleminen	25
§ 12	FM Jyrki Jauhaisen sovelletun fysiikan alan väitöskirjan arvosteleminen	27
§ 13	Tiedoksi	29



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

**Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

4 (31)

§ 14

Kokouksen päätös

31



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

5 (31)

§ 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 9.2.2022.

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.

Dnro 1961/01.01.02/2021

Valmistelija Arja Hirvonen

§ 3

**Professorin, säteilybiologia, tehtävän tehtävänäyttöseloste ja dekaanin ehdotus apulaisprofessori Jonne Naaralan kutsumiseksi tehtävään. Tiedekuntaneuvoston kuuleminen**

FT, dosentti Jonne Naarala on otettu apulaisprofessorin, säteilybiologia, Tenure Track -tehtävään ajalle 1.5.2018-30.4.2022. Tehtävä on sijoitettu tiedekunnan ympäristötieteiden ja biotieteiden laitokselle.

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön 30 §:n mukaisena tiedekunnan tehtävätäyttötoimikuntana on toiminut arviointiryhmä puheenjohtajanaan dekaani Kari Lehtinen, professori Juha Töyräs sovelletun fysiikan laitokselta, professori Heli Peltola metsätieteiden osastolta sekä professori Veli-Matti Kosma kliinisen lääketieteen yksiköstä terveystieteiden tiedekunnasta.

Toimitettujen asiakirjojen ja haastattelun perusteella arviointiryhmä päätyi siihen, että lainmukaiset edellytykset kutsumenettelyn käynnistämiseksi täyttyvät ja että apulaisprofessori Jonne Naarala on kutsuttavissa alansa professuuriin. Tenure Track toimikunta on puoltanut arvioinnin käynnistymistä sähköpostikokouksessaan 8.2.2022.

Asiakohdan liitteenä ovat arviointiryhmän muistio sekä Naaralan cv, opetusportfolio ja julkaisuluettelo.

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

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

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.

Tehtävän tehtävänäyttöseloste sisältää johtosäännön edellyttämät tehtävänäalan ja tehtävämäärityksen sekä esityksen tehtävään kutsuttavasta.

Professorilta ei edellytetä käytännön perehtyneisyyttä tehtävänäalaaan.

Luonnos tehtävänäyttöselosteesta on asiakohdan liitteenä. Kutsuttava on hyväksynyt tehtävänäyttöselosteen ja tehtävämäärityksen.

**Esitys** Tiedekuntaneuvosto käsittelee säteilybiologian professorin tehtävänäyttöselosteen sekä dekaanin ehdotuksen tehtävään kutsuttavasta.

**Päätös** Esityksen mukainen.

### Liitteet

- 1 Jonne Naaralan cv
- 2 Jonne Naaralan julkaisuluettelo





UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

### **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

9 (31)

- 3 Jonne Naaralan opetusportfolio
- 4 Säteilybiologian professuurin tehtävänäyttöseloste
- 5 Arviointimuistio, Tenure Track, Säteilybiologia

Dnro 80/00.01.01/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 4

**Toimivallan delegointi tiedekuntaneuvostolta dekaanille**

Johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on mm.

- päättää opetussuunnitelmista ja tutkintovaatimuksista sekä opiskelijoiden valintaperusteista, ellei johtosäännössä toisin määrätä, ja
- arvostella väitöskirjat.

Tiedekuntaneuvosto voi siirtää johtosäännön mukaan päätösvaltaansa kuuluvan asian dekaanin tai tiedekunnan alaisen yksikön johtajan ratkaistavaksi.

Päätösvallan siirtoa puoltavia seikkoja ovat mm. seuraavat: kyseessä on vähäistä harkintaa sisältävä rutiiniluonteinen asia, jonka käsittely ei ole normaalisti tarpeen tiedekuntaneuvostossa; kyseessä on asia, jonka käsittely sopii huonosti tiedekuntaneuvoston kokousaikatauluun tai; asiat pyritään päättämään hallinnollisesti mahdollisimman yksinkertaisella menettelyllä päätöksenteon laatua heikentämättä.

Vuosittain osa tiedekunnan väitöstilaisuuksista ajoittuu siten, että väitöskirjojen arvosteleminen ei ole mahdollista lukukauden viimeisessä tiedekuntaneuvoston kokouksessa. Tutkinnon kirjaaminen edellyttää väitöskirjan arvostelemista, joten näissä tapauksissa tutkinnon saaminen viivästyy. Tiedekunnan ja sen yksiköiden tuloksen kannalta on myös tarkoituksenmukaista, että jatko-opiskelijan tutkinto kirjataan samalle vuodelle kuin väitöstilaisuus.

**Esitys**

Delegoidaan dekaanille toimivaltaa seuraavasti:



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

### **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

11 (31)

Oikeus arvostella väitöskirjat vastaväittäjien lausuntojen perusteella lukukauden viimeisen tiedekuntaneuvoston kokouksen ja seuraavan lukukauden ensimmäisen tiedekuntaneuvoston kokouksen välisellä ajalla.

### **Päätös**

Esityksen mukainen.



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

Dnro 80/00.01.01/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 5

### **Toimivallan delegointi tiedekuntaneuvostolta 1. varadekaanille**

Johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on mm.

- päättää opetussuunnitelmista ja tutkintovaatimuksista sekä opiskelijoiden valintaperusteista, ellei johtosäännössä toisin määrätä, ja
- arvostella väitöskirjat.

Tiedekuntaneuvosto voi siirtää johtosäännön mukaan päätösvaltaansa kuuluvan asian dekaanin tai tiedekunnan alaisen yksikön johtajan ratkaistavaksi.

Päätösvallan siirtoa puoltavia seikkoja ovat mm. seuraavat: kyseessä on vähäistä harkintaa sisältävä rutiiniluonteinen asia, jonka käsittely ei ole normaalisti tarpeen tiedekuntaneuvostossa; kyseessä on asia, jonka käsittely sopii huonosti tiedekuntaneuvoston kokousaikatauluun tai; asiat pyritään päättämään hallinnollisesti mahdollisimman yksinkertaisella menettelyllä päätöksenteon laatua heikentämättä.

Itä-Suomen yliopiston tutkintosääntöluonnoksen mukaan opetussuunnitelmat on vahvistettava tiedekunnissa toukokuun loppuun mennessä. Tyypillisesti opetukseen liittyviä aikatauluja sekä opetukseen liittyvien teknisten asioiden järjestämistä tarkennetaan opetussuunnitelmien vahvistamisen jälkeen tarvittavilta osin. Tässä on tarkoituksenmukaista hallinnollisesti yksinkertainen menettely.

### **Esitys**

Delegoidaan 1. varadekaanille toimivaltaa seuraavasti:

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

1. Opetussuunnitelmien (pl. opetusohjelmat) pienten muutosten hyväksyminen. Opetussuunnitelmalla tarkoitetaan tutkintorakenteita, opintojaksokuvauksia, opetusta ja opintoja koskevia sääntöjä ja määräyksiä sekä pysyväismääräyksiä. Merkittävät muutokset hyväksyy aina tiedekuntaneuvosto.
2. Oikeus päättää opetusohjelmasta eli opetussuunnitelmien aikataulutuksesta seuraavaa lukuvuotta varten. Opetusohjelmalla tarkoitetaan opetuksen ja tenttien aikatauluja sekä opettajia ja tentaattoreita, jollei opettajia ja tentaattoreita ei ole hyväksytty opetussuunnitelmissa.

### **Päätös**

1. Esityksen mukainen.
2. Esityksen mukainen.



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

Dnro 80/00.01.01/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 6

### **Toimivallan delegointi tiedekuntaneuvostolta laitoksen pedajohtajalle**

Johtosäännön 9 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on mm. päättää opetussuunnitelmista ja tutkintovaatimuksista sekä opiskelijoiden valintaperusteista, ellei johtosäännössä toisin määrätä.

Tiedekuntaneuvosto voi siirtää johtosäännön mukaan päätösvaltaansa kuuluvan asian dekaanin, tiedekuntien yhteistyöneuvottelukunnan tai tiedekunnan alaisen yksikön johtajan ratkaistavaksi.

Päätösvallan siirtoa puoltavia seikkoja ovat mm. seuraavat: kyseessä on vähäistä harkintaa sisältävä rutiiniluonteinen asia, jonka käsittely ei ole normaalisti tarpeen tiedekuntaneuvostossa; kyseessä on asia, jonka käsittely sopii huonosti tiedekuntaneuvoston kokousaikataulun vuoksi tai; asiat pyritään päättämään hallinnollisesti mahdollisimman yksinkertaisella menettelyllä päätöksenteon laatua heikentämättä.

Itä-Suomen yliopiston tutkintosääntöluonnoksen mukaan opetussuunnitelmat on vahvistettava tiedekunnissa toukokuun loppuun mennessä. Tyypillisesti opetukseen liittyviä aikatauluja sekä opetukseen liittyvien teknisten asioiden järjestämistä tarkennetaan opetussuunnitelmien vahvistamisen jälkeen tarvittavilta osin. Tässä on tarkoituksenmukaista hallinnollisesti yksinkertainen menettely.

### **Esitys**

Delegoidaan opetusta antavien yksikköjen pedajohtajille opetusohjelman pienimuotoisten muutosten hyväksyminen, kun muutos koskettaa vain ko. yksikön opetusta (vain yksi vastuuyksikkö). Opetusohjelmalla tarkoitetaan



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

### **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

15 (31)

opetuksen ja tenttien aikatauluja sekä opettajia ja tentaattoreita, jollei opettajia ja tentaattoreita ole hyväksytty opetussuunnitelmissa.

### **Päätös**

Esityksen mukainen.



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

Dnro 241/03.00.01/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 7

### **Perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2022-2023**

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 perustutkintokoulutuksen opetussuunnitelmat lukuvuodelle 2022-2023 liitteiden mukaisesti.

**Päätös** Esityksen mukainen.

#### Liitteet

- |    |  |
|----|--|
| 6  | Biologian opetussuunnitelma, luonnontieteiden kandidaatti suomeksi 2022-2023           |
| 7  | Biologian opetussuunnitelma, luonnontieteiden kandidaatti englanniksi 2022-2023        |
| 8  | Biologian opetussuunnitelma, filosofian maisteri suomeksi 2022-2023                    |
| 9  | Biologian opetussuunnitelma, filosofian maisteri englanniksi 2022-2023                 |
| 10 | Biologian syventävät opettajaopinnot opintojaksokuvaus (3123191) suomeksi 2022-2023    |
| 11 | Biologian syventävät opettajaopinnot opintojaksokuvaus (3123191) englanniksi 2022-2023 |



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

17 (31)

- 12 Biologian syventävät opettajaopinnot opintojaksokuvaus (3123199) suomeksi 2022-2023
- 13 Biologian syventävät opettajaopinnot opintojaksokuvaus (3123199) englanniksi 2022-2023
- 14 Biologian opetussuunnitelma, osaamistavoitteet 2022-2025
- 15 Biologian kirjatentit 2022-2023
- 16 Biokemian sivuaineopinnot opetussuunnitelma suomeksi 2022-2023
- 17 Biokemian sivuaineopinnot opetussuunnitelma englanniksi 2022-2023
- 18 Biokemian sivuaineopinnot (muut kuin biologit) opetussuunnitelma suomeksi 2022-2023
- 19 Biokemian sivuaineopinnot (muut kuin biologit) opetussuunnitelma englanniksi 2022-2023
- 20 Hydrobiologian perusopinnot opetussuunnitelma suomeksi 2022-2023
- 21 Hydrobiologian perusopinnot opetussuunnitelma englanniksi 2022-2023
- 22 Fysiikan opinto-opas, filosofian maisteri ja filosofian kandidaatti 2022-2023 Joensuu
- 23 Kemian opetussuunnitelma 2022-2023
- 24 Kemian opintojaksokuvaukset suomeksi
- 25 Kemian opintojaksokuvaukset englanniksi
- 26 Kemian siirtymäsäännöt
- 27 Matematiikan opinto-opas, filosofian maisteri ja filosofian kandidaatti 2022-2023 Joensuu
- 28 Metsätieteen opetussuunnitelma 2022-2025
- 29 Metsätieteen vaihto-opiskelijoiden opetussuunnitelma 2022-2023
- 30 Metsätieteen opetussuunnitelman kuvaus 2022-2023
- 31 Metsätieteen opintojaksokuvaukset 2022-2025

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

18 (31)

- 32 Metsätieteen opintokokonaisuuksien kuvaukset
- 33 Metsätieteen sivuainekokonaisuudet 2022-2023
- 34 Metsätieteen tenttijärjestelyt 2022-2023
- 35 Metsätieteen siirtymäsäännöt 2022-2023
- 36 Optisen suunnittelun, numeerinen mallintaminen,  
opintojaksokuvaus
- 37 Sovelletun fysiikan opetussuunnitelma 2022-2023
- 38 Sovelletun fysiikan opintojaksokuvaukset, luonnontieteiden  
kandidaatti suomeksi 2022-2023
- 39 Sovelletun fysiikan opintojaksokuvaukset, luonnontieteiden  
kandidaatti englanniksi 2022-2023
- 40 Sovelletun fysiikan opintojaksokuvaukset, filosofian maisteri  
suomeksi 2022-2023
- 41 Sovelletun fysiikan opintojaksokuvaukset, filosofian maisteri  
englanniksi 2022-2023
- 42 Tietojenkäsittelytieteen opetussuunnitelma 2022-2023
- 43 Ympäristötieteen opetussuunnitelma 2022-2025
- 44 Ympäristötieteen opintojaksokuvaukset, luonnontieteiden  
kandidaatti suomeksi 2022-2023
- 45 Ympäristötieteen opintojaksokuvaukset, luonnontieteiden  
kandidaatti englanniksi 2022-2023
- 46 Ympäristötieteen (ympäristönmuutoksen biologia)  
opintojaksokuvaukset, filosofian maisteri suomeksi 2022-2023
- 47 Ympäristötieteen (ympäristönmuutoksen biologia)  
opintojaksokuvaukset, filosofian maisteri englanniksi 2022-2023
- 48 Ympäristötieteen (ympäristöterveys- ja teknologia)  
opintojaksokuvaukset, filosofian maisteri suomeksi 2022-2023
- 49 Ympäristötieteen (ympäristöterveys- ja teknologia)  
opintojaksokuvaukset, filosofian maisteri englanniksi 2022-2023

## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

- 50 Master 's Degree Programme in Biology of Environmental Change (BEC) ja Master 's Degree Programme in Environmental Health and Technology (ENHET), opetussuunnitelma 2022-2023
- 51 Master's degree Programme in Biology of Environmental Change (BEC), opetussuunnitelma 2022-2025
- 52 Master's degree Programme in Biology of Environmental Change (BEC), opintojaksokuvaukset 2022-2023
- 53 Master's Degree Programme in Computational Colour and Spectral Imaging (COSI), opetussuunnitelma 2022-2023
- 54 Master's Degree Programme in Environmental Health and Technology (ENHET), opintojaksokuvaukset 2022-2023
- 55 Master 's Degree Programme in European Forestry (MSc EF), Master 's Degree Programme in Forestry (CBU FOR ja Transform), opetussuunnitelma 2022-2023
- 56 Master's Degree Programme in Imaging and Light in Extended Reality (IMLEX), opetussuunnitelma 2022-2023
- 57 Master's degree Program in Medical Physics (MedPhys), opetussuunnitelma suomeksi 2022-23
- 58 Master's degree Program in Medical Physics (MedPhys), opetussuunnitelma englanniksi 2022-23
- 59 Master's Degree Programme in Photonics, opetussuunnitelma 2022-2023
- 60 Master's Degree Programme in Photonics for Security Reliability and Safety (PSRS), opetussuunnitelma 2022-2023
- 61 Master's Degree Programme in Wood Materials Science, opetussuunnitelma 2022-2025



## Pöytäkirja

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

Dnro 243/03.00.01/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 8

### **Tohtorinkoulutuksen opetussuunnitelmien hyväksyminen lukuvuodelle 2022-2023**

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 2022-2023 liitteiden mukaisesti.

**Päätös** Esityksen mukainen.

#### Liitteet

- |    |   |
|----|---|
| 62 | Ympäristöfysiikan, -terveyden ja biologian tohtoriohjelman (EPHB) ops 2022-2025 suomeksi    |
| 63 | Metsät ja metsien bioresurssit -tohtoriohjelman (FORES) ops 2022 suomeksi                   |
| 64 | Doctoral Programme in Science, Technology and Computing (SCITECO) ops 2022-2023 englanniksi |
| 65 | Luonnontieteen, teknologian ja laskennan tohtoriohjelman (SCITECO) ops 2022-2023 suomeksi   |

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 9

**FM Anssi Kanerviston tietojenkäsittelytieteen 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.

FM Anssi Kanerviston väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Advances in deep learning for playing video games](#) tarkastettu julkisesti 21.1.2022.

Vastaväittäjä, professori Georgios N. Yannakakis (Institute of Digital Games, University of Malta, Msida, Malta) puoltaa väitöskirjan hyväksymistä opinnäytteenä filosofian tohtorin tutkintoa varten ja esittää arvostukseksi 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 FM Anssi Kanerviston väitöskirjan arvostukseksi hyväksyty.



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

22 (31)

**Päätös**          Esityksen mukainen.

Liitteet

66                  Vastaväittäjä Georgios N. Yannakakis lausunto

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 10

**TtM Paavo Rautiaisen ympäristötieteen 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.

TtM Paavo Rautiaisen väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Päästölähteiden, ilmanvaihdon ja painesuhteiden vaikutukset VOC-yhdisteiden pitoisuuteen sairaalaympäristössä ja henkilöstön oireiluun](#) on tarkastettu julkisesti 28.1.2022. Vastaväittäjä, Scientific Officer Helena Järnström (Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), 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 varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

24 (31)

**Esitys** Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee TtM Paavo Rautiaisen väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

**Päätös** Esityksen mukainen.

Liitteet

67 Vastaväittäjä Helena Järnströmin lausunto



Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 11

**FM Jaana M. Sorjosen biologian 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.

FM Jaana M. Sorjosen väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Could edible insects be one solution for a circular economy and food production? Designing feeds for insects using food industry by-products](#) on tarkastettu julkisesti 14.1.2022. Vastaväittäjä, Associate Professor Cecilia Lalander (Department of Energy and Technology, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Ruotsi) 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 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

26 (31)

**Esitys** Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Jaana Sorjosen väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.

**Päätös** Esityksen mukainen.

Liitteet

68 Vastaväittäjä Cecilia Lalanderin lausunto

Dnro 106/03.04.09/2022

Valmistelija Kaisa Laitinen

§ 12

**FM Jyrki Jauhiaisen 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.

FM Jyrki Jauhiaisen väitöskirjaksi tarkoittama tutkimus [Non-smooth optimization and regularization for electrical impedance tomography](#) on tarkastettu julkisesti 28.1.2022. Vastaväittäjä, apulaisprofessori Antti Hannukainen (Matematiikan ja systeemianalyysin 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 varajäsenet, joilla on saman tasoinen opintosuoritus tai jotka on otettu professorin tehtävään.

**Esitys**

Asiassa annetun lausunnon perusteella tiedekuntaneuvosto arvostelee FM Jyrki Jauhiaisen väitöskirjan arvosanalla hyväksyty.



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

28 (31)

**Päätös**          Esityksen mukainen.

Liitteet

69                  Vastaväittäjä Antti Hannukaisen lausunto

§ 13

**Tiedoksi**

Tiedekunnan kaikkien tutkintojen tilasto 31.12.2021 (liite)

Tiedekunnan väitöstilanne 8.2.2022: valmistuneet vihreällä, väittelyluvan saaneet keltaisella ja vireille tulleet sinisellä (liite)

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan dekaanin päätökset

- 29.11.2021 tiedekunnan [pedajohtajista](#) 2022-2025
- 19.1.2022 tiedekunnan [koulutuksen kehittämistoimikunnasta](#) 2022-2025
- 19.1.2022 tiedekunnan [tohtoriohjelmien johtoryhmistä](#) 2022-2025
- 20.1.2022 [tekniikan koulutuksen valmistelun vastuuhenkilöistä](#)
- 27.1.2022 tiedekunnan [dekaanin ja varadekaanien työnjaosta](#) 2022-2025
- 3.2.2022 tiedekunnan [tohtorikoulutuksen kehittämisryhmästä](#)
- 8.2.2022 tiedekunnan [tutkimuksen toimikunnasta](#) 2022-2025
- 8.2.2022 tiedekunnan [Tenure Track -toimikunnasta](#) 2022-2025

Filosofisen tiedekunnan dekaanin päätös 28.1.2022 [Itä-Suomen yliopiston harjoittelukoulun johtokunnasta](#)

Tiedekuntaneuvoston jäsen Maija Marttila-Kontio on jäänyt pois yliopiston palveluksesta 1.2.2022 eikä näin ole enää vaalikelpoinen. Hänen tilalleen nousee hänen henkilökohtainen varajäsenensä Tarja Virrantalo, jolle nimetään varajäsen myöhemmin.

[Dan Boströmin](#) ja [Jaakko Kukkosen](#) asiantuntijalausunnat apulaisprofessori Olli Sippulan kelpoisuudesta ja ansioista polttoprosessien päästöjen professorin



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

30 (31)

tehtävään (dnro 1491/01.01.02/2021), jota tiedekuntaneuvosto käsitteli kokouksessaan 24.11.2021

Tiedekunnan ajankohtaiset asiat.

**Esitys** Merkitään tiedoksi.

**Päätös** Esityksen mukainen.

Liitteet

70	Tutkintotilasto 31.12.2021
71	Väitöstilanne 8.2.2022



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

## **Pöytäkirja**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan  
tiedekuntaneuvosto  
Kokous nro 2/2022  
Kokouspäivä 16.02.2022

31 (31)

§ 14

### **Kokouksen päätös**

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 13.51.