

# List of Signatures

Page 1/1



Pöytäkirja\_Tiedekuntaneuvoston kokous 22024\_210224.pdf

Name	Method	Signed at
Marianne Kristiina Törmä	FTN (Danske Bank)	2024-02-23 17:49 GMT+01
VESA MIKKO MÖNKKÖNEN	FTN (OP)	2024-02-22 10:29 GMT+01
ATTE KOMONEN	FTN (OP)	2024-02-22 07:14 GMT+01
Anna Katri Helena Komulainen	Mobiilivarmenne	2024-02-21 15:04 GMT+01



This file is sealed with a digital signature. The seal is a guarantee for the authenticity of the document.

External reference: 2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137

# Tiedekuntaneuvoston kokous

## 2/2024

ke 21 helmikuuta 2024, 09.00 - 11.30

AgC132.1

### Osallistujat

#### Tiedekuntaneuvoston jäsenet

Mikko Mönkkönen (Puheenjohtaja), Petri Juutinen, Tero Kilpeläinen, Tuomas Lappi, Leena Lindström, Mika Pettersson, Timo Sajavaara, Atte Komonen (Pöytäkirjan tarkastaja), Manu Lahtinen, Sami Räsänen, Joonas Ilmavirta (Varajäsen, Poissa: 4), Miikael Saksman (Opiskelijajäsen), Olli Puhtimäki (Opiskelijajäsen), Marianne Törmä (Opiskelijajäsen, pöytäkirjan tarkastaja), Anna Luttinen (Opiskelijavarajäsen)

#### Tiedekuntaneuvoston ulkopuoliset jäsenet

Kristian Meissner (Ulkopuolinen jäsen), Taru Siekkinen (Ulkopuolinen jäsen)

#### Valmistelijat ja muut osallistujat

Maija Nissinen (Varadekaani), Janne Rajala (Valmistelija), Paula Sarkkinen (Valmistelija), Marja Korhonen (Valmistelija), Nina Pekkala (Valmistelija), Katri Komulainen (Valmistelija ja sihteeri)

## Kokouspöytäkirja

### 1. Kokouksen avaaminen ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019) mukaan kutsu tiedekuntaneuvoston kokoukseen on lähetettävä vähintään kolme arkipäivää ennen kokousta. Toimielin on päätösvaltainen, kun kokouksen puheenjohtaja tai varapuheenjohtaja ja vähintään puolet muista jäsenistä on läsnä. Kokouskutsu on lähetetty 16.2.2024.

**Esitys:** Todetaan kokous laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

**Päätös:** Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 9.02. Kokous todettiin laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

### 2. Pöytäkirjan tarkastajien valinta

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenttelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019) mukaan toimielin valitsee keskuudestaan kaksi pöytäkirjan tarkastajaa, jotka tarkastavat pöytäkirjan kokouksen kulkua vastaavaksi. Pöytäkirjan tarkastajaksi valitun tulee olla paikalla asian käsittelyn ajan.

**Esitys:** Valitaan pöytäkirjan tarkastajat.

**Päätös:** Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Atte Komonen ja Marianne Törmä.

### 3. Esityslistan hyväksyminen

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenttelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019) mukaan kokouskutsussa on mainittava kokouksessa käsiteltävät asiat. Esityslista hyväksytään kokouksen aluksi puheenjohtajan esittelystä. Tiedekuntaneuvosto voi kiireellisessä tapauksessa ottaa läsnä olevien jäsenten yksimielisellä päätöksellä käsiteltäväksi asian, jota ei ole kokouskutsussa mainittu.

**Esitys:** Hyväksytään esityslista.

**Päätös:** Hyväksyttiin esityslista.



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137

## 4. Apulaisprofessorin (assistant) eteneminen apulaisprofessorin (associate) tehtävään, matematiikka, Joonas Ilmavirta

Päätös

Janne Rajala

Dekaani on Tenure Track -seurantaryhmän yksimielisellä tuella 20.11.2023 esittänyt matematiikan apulaisprofessori Joonas Ilmavirran apulaisprofessorin (assistant) tasolta apulaisprofessorin (associate) tasolle etenemisen arvioinnin käynnistämistä.

Dekaani on nimennyt tasoetenemisen valmisteluryhmään seuraavat henkilöt: dekaani Mikko Mönkkönen (puheenjohtaja), koulutuksesta vastaava varadekaani Maija Nissinen, tutkimuksesta vastaava varadekaani Hannu Häkkinen, matematiikan ja tilastotieteen laitosjohtaja professori Tero Kilpeläinen, laitoksen varajohtaja professori Petri Juutinen, professori Matti Vihola ja HR Partner Janne Rajala (sihteeri).

Valmisteluryhmä on 8.12.2023 päättänyt pyytää asiantuntijalausunnot kahdelta ulkopuoliselta asiantuntijalta: professori John Schotland (Yale University) & Katya Krupchik (University of California Irvine). Asiantuntijat ovat toimittaneet puoltavat lausuntonsa (Liite B ja liite C).

Mikäli Assistant Professor -tehtävässä työskennellyt henkilö on ulkoisessa arvioinnissa todettu päteväksi Associate Professor -tehtävään ja hänen on katsottu yliopiston kriteerien perusteella saavuttaneen sellaisen tieteellisen pätevyyden, että hänen voidaan perustelluista syistä olettaa pätevöityvän määräajan puitteissa professorin tehtävään, siirtyy hän määräaikaiseen 5-vuotiseen Associate Professor -tehtävään. Tehtävään voidaan tulla myös suoraan julkisen, kansainvälisen hakumenettelyn kautta.


Tehtävään valituksi tuleminen edellyttää arviointimenettelyä, jossa käytetään vähintään kahta ulkopuolista, lähtökohtaisesti kansainvälistä asiantuntijaa. Erityisen ansioitunut henkilö (esim. ERC Grant-rahoituksen saanut tutkija) voidaan arviointimenettelyn kautta ottaa rehtorin päätöksellä suoraan Associate Professor -tehtävään.

Puoltavien asiantuntijalausuntojen ja associate professor -tason vaatimusten perusteella valmisteluryhmä puoltaa Joonas Ilmavirran etenemistä Tenure Track -tehtävässä associate-tasolle.


**Esitys:** Kuullaan tiedekuntaneuvostoa tasoetenemisestä. Esitetään rehtorille matematiikan apulaisprofessori Joonas Ilmavirran etenemistä apulaisprofessorin (assistant) tasolta apulaisprofessorin (associate) tasolle 1.9.2024 alkaen. Määräaikaisen tehtävän kesto on viisi vuotta.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

Joonas Ilmavirta ei osallistunut asian käsittelyyn.

 Asia 4\_Liite A\_Joonas Ilmavirran ansiot (CV, visio, tutkimus- ja opetusaktiiviteetit, numeroitu julkaisuluettelo sekä valitut julkaisut).pdf

 Asia 4\_Liite B\_Asiantuntijalausunto, John Schotland.pdf

 Asia 4\_Liite C\_Asiantuntijalausunto, Katya Krupchik.pdf



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137

## 5. Tutkimusjohtajan tehtävä, solu- ja molekyylipatologia, tiedekuntaneuvoston esitys tehtävään valittavasta henkilöstä

Päätös

Paula Sarkkinen

Täytettävä tehtävä sijoittuu bio- ja ympäristötieteiden laitokselle. Tehtävä liittyy olennaisesti Jyväskylän yliopiston ja Keski-Suomen hyvinvointialueen (aiemmin Keski-Suomen sairaanhoitopiiri) vakiintuneeseen yhteistyöhön, solu- ja molekyylipatologiaan ja biopankkitoimintaan liittyvään tieteelliseen tutkimukseen ja koulutukseen. Tutkimusyhteistyö on kirjattu yhteistyösopimukseen, joka sidottu yhteisen tutkimusjohtajan tehtävään. Yhteistyö tukee JYU strategiaa 'Osaava ja hyvinvoiva ihminen'. Yhteistyö myös vahvistaa MLTKn tutkimuksen painoalaa 'Monitieteinen nanotiede', jonka yksi tavoite on lisätä korkeatasoisen tutkimuksen yhteiskunnallista vaikuttavuutta.

Tehtävä oli kansainvälisesti haettavissa 29.9.2023 - 31.10.2023, hakuilmoitus liitteenä. Liite A. Tehtävään saatiin 3 hakemusta, hakijayhteenveto liitteenä. Liite B.

Dekaaniin nimeämään valmisteluryhmään kuuluivat bio- ja ympäristötieteiden laitoksen johtaja Leena Lindström, professori Lotta-Riina Sundberg, varadekaani Maija Nissinen (koulutus), varadekaani Hannu Häkkinen (tutkimus) sekä Keski-Suomen hyvinvointialueelta aluksi ylilääkäri Jan Böhm, hakuajan päätyttyä ylilääkäri Kirsi Timonen. Valmisteluryhmän puheenjohtajana toimi dekaani Mikko Mönkkönen ja sihteerinä HR Partner Paula Sarkkinen.

Hakemusasiakirjojen ja hakuilmoituksen perusteella valmisteluryhmä päätti, että arviointiin lähetetään kaikki kolme hakemusta; FT Maarit Ahtiainen, FT Tiina Jokela ja FT Maija Vihinen-Ranta.

Hakijoiden ansioista pyydettiin asiantuntijalausunnot professori Katalin Dobralta (Karolinska Institutet), akatemiaprofessori Johanna Ivaskalta (Turun yliopisto) ja tutkimusjohtaja Minna Ruddockilta (Oulun yliopisto). Lausunnot liitteenä. Liitteet C-E.

Valmisteluryhmä kutsui kaikki kolme hakijaa haastatteluun. Tässä vaiheessa Maarit Ahtiainen vetäytyi hausta. Haastattelun lisäksi Jokela ja Vihinen-Ranta pitivät tutkimusesitelmän ja antoivat opetusnäytteen. Jokelan ja Vihinen-Rannan ansiot liitteenä. Liitteet F-G. Valmisteluryhmän näkemyksen mukaan tehtävään tulisi valita FT Tiina Jokela, valmisteluryhmän esitys liitteenä. Liite H.

- *Yliopiston johtosäännön (26.4.2021) 14 § mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on tehdä esitys valinnasta tutkimusjohtajan tehtävään toistaiseksi otettaessa.*

Dekaani Mikko Mönkkönen esittää, että tehtävään otetaan FT Tiina Jokela 1.3.2024 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen, toistaiseksi. Tehtävässä on 6 kuukauden koeaika.

**Esitys:** Esitetään rehtorille, että tutkimusjohtajan, solu- ja molekyylipatologia, toistaiseksi voimassa olevaan tehtävään otetaan FT Tiina Jokela 1.3.2024 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

- [Asia 5\\_Liite A\\_Hakuilmoitus.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liite B\\_Yhteenveto hakijoista.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liitteet C-E\\_Asiantuntijoiden lausunnot.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liite F\\_Ansiot Jokela Tiina.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liite G\\_Ansiot Vihinen-Ranta Maija.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liite H\\_Valmisteluryhmän esitys tutkimusjohtajan tehtävän täyttämisestä.pdf](#)



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137

## 6. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuodeksi 2024-2028: tohtorikoulutus

Päätös

Nina Pekkala

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan tohtorikoulutuksen opetussuunnitelmat 2024-2028 on valmisteltu ottaen huomioon Jyväskylän yliopiston opetussuunnitelmalinjaukset (vararehtori Laakson päätös 17.9.2021). Opetussuunnitelmat on esitetty liitteissä A-D.

Opetussuunnitelmakauteen 2020–2024 verrattuna olennaisimmat muutokset opetussuunnitelmissa ovat seuraavat: 1) bio- ja ympäristötieteiden tohtoriohjelmaan kaksi opintosuuntaa, bio- ja ympäristötieteiden opintosuunta sekä sairaalasolubiologin opintosuunta (ohjelmassa ei ole opintosuuntia OPS-kaudella 2020-2024), 2) matematiikan ja tilastotieteen tohtoriohjelmassa opintopistemäärän vähimmäisvaatimus laskee 60 opintopisteestä 50 opintopisteeseen ja 3) uusi tiedekuntatason opintojakso, MTKJ1000 Yhteiskunnalliseen vuorovaikutukseen liittyvät tehtävät (1-2 op), valinnaisena opintona kaikkiin tohtoriohjelmiin.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opetussuunnitelmista. Esityksen opetussuunnitelmaksi tekee johtosäännön 16 §:n mukaan laitoksen johtaja.

Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön 29 §:n mukaan tiedekunnat päättävät ja julkaisevat opetussuunnitelmansa maaliskuun loppuun mennessä. Opetussuunnitelmat ovat kerrallaan voimassa vähintään neljä lukuvuotta, ellei lyhyempi voimassaoloaika ole poikkeuksellisista syistä välttämätön. Opetussuunnitelmaan sisällytetään ne tiedot, jotka ovat tarpeellisia opetuksen, opintojen ohjauksen, opintojen suunnittelun ja opintojen sujuvan etenemisen sekä osaamisen arvioinnin ja opintosuoritusten rekisteröinnin kannalta. Opetussuunnitelmassa kuvataan opiskelijan saavuttama osaaminen ja tutkinto-ohjelman tai opintokokonaisuuden rakenne. Opetussuunnitelman yhteydessä vahvistetaan suunnitelma opiskelijoiden ohjauksesta.

**Esitys:** Hyväksytään opetussuunnitelmat liitteiden mukaisesti. Valtuutetaan jatkotutkintokoulutuksen suunnittelija tekemään teksteihin tekniset muutokset ja tarkennukset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

- [Asia 6\\_Liite A\\_Bio- ja ympäristötieteiden tohtoriohjelman opetussuunnitelma.pdf](#)
- [Asia 6\\_Liite B\\_Fysiikan tohtoriohjelman opetussuunnitelma.pdf](#)
- [Asia 6\\_Liite C\\_Kemian tohtoriohjelman opetussuunnitelma.pdf](#)
- [Asia 6\\_Liite D\\_Matematiikan ja tilastotieteen tohtoriohjelman opetussuunnitelma.pdf](#)

## 7. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opiskelijavalinta: lisäys jatkotutkintoja koskeviin yksityiskohtaisiin valintaperusteisiin vuodelle 2024

Päätös

Nina Pekkala

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvosto hyväksyi jatkotutkintokoulutuksen yksityiskohtaiset valintaperusteet vuodelle 2024 kokouksessaan 11.10.2023. Tiedekunnan tohtorikoulun johtoryhmä esittää valintaperusteisiin liitteessä A kuvattua lisäystä, joka koskee bio- ja ympäristötieteiden tohtoriohjelman sairaalasolubiologin opintosuuntaa.

Yliopistolain (558/2009) 36 §:n mukaan yliopisto päättää opiskelijavalinnan perusteista seuraavia periaatteita noudattaen: Silloin, kun yliopisto opiskelijoiden määrän rajoittamisen vuoksi ei voi ottaa koulutukseen kaikkia hakijoita, hakijoihin on sovellettava yhdenmukaisia valintaperusteita. Hakijat voidaan erilaisen koulutustaustan vuoksi jakaa valinnoissa erillisiin ryhmiin. Tällöin yhdenmukaisia valintaperusteita on sovellettava samaan ryhmään kuuluviin hakijoihin. Jonkin kieliryhmän koulutustarpeen turvaamiseksi voidaan yhdenmukaisista valintaperusteista rajoitetusti poiketa.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 6 §:n mukaan rehtori päättää opiskelijoiden yleisistä valintaperusteista koulutusneuvoston esityksestä. Johtosäännön 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää tiedekunnan opiskelijoiden valintaperusteista.

**Esitys:** Hyväksytään bio- ja ympäristötieteiden tohtoriohjelman sairaalasolubiologin opintosuuntaa koskevat yksityiskohtaiset valintaperusteet vuodelle 2024 liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan jatkotutkintokoulutuksen suunnittelija tekemään tarvittaessa tekstiin tekniset muutokset ja tarkennukset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

- [Asia 7\\_Liite A\\_Bio- ja ympäristötieteiden tohtoriohjelman sairaalasolubiologin opintosuuntaa koskevat](#)



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137

## 8. Tiedekunnan esitys tekniikan alan koulutusvastuun laajentamiseksi

**Päätös**

Marja Korhonen

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan tavoitteena on tarjota houkuttelevaa, korkeatasoista ja yhteiskunnan tarpeisiin vastaavaa koulutusta. Tähän tavoitteeseen johtavana keskeisenä kehittämiskohteena tiedekunnan toimintasuunnitelmassa 2021–2024 on tiedekunnan koulutusportfolion päivittäminen ja uudistaminen uusien koulutusavausten kautta. Yhtenä toimenpiteenä on selvittää mahdollisuus tekniikan alan koulutukseen tiedekunnassa.

Tekniikan alan koulutuksen valmistelu aloitettiin rehtoraatin tuella toukokuussa 2023. Syyskuussa 2023 järjestetyn työpajan sekä sitä seuranneiden jatkokeskusteluiden ja koulutustarvekartoituksen perusteella kahdeksi kärkialaksi nousivat luonnontieteellinen turvallisuusjohtaminen sekä tilastotiede ja datatiede. Näiden alojen koulutusten suunnittelu on jatkunut erillisissä työryhmissä loppuvuodesta 2023 ja alkuvuodesta 2024. Koulutuksiin suunnitellaan yhteensä noin 60 aloituspaikkaa/vuosi. Molemmat koulutukset on tavoitteena aloittaa lukuvuoden 2026-2027 alusta.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvioida ja kehittää osaltaan tiedekunnassa annettavaa koulutusta sekä tehdä niitä koskevia esityksiä ja aloitteita.

Jyväskylän yliopiston hallitus päättää mahdollisesta koulutusvastuumuutoksen hakemisesta kokouksessaan 22.3.2024. Esitykset on toimitettava opetus- ja kulttuuriministeriöön sopimuskauden 2025–2028 aineiston mukana viimeistään 3.5.2024. Perustelluissa esityksissä on kuvattava yhteys yliopiston strategiaan, suunniteltu yhteistyö muiden korkeakoulujen sekä elinkeinoelämän kanssa, koulutusten sisäänoton laajuus ja koulutusten resursointi.

### Esitys:

1. Esitetään Jyväskylän yliopiston hallitukselle, että hallitus päättäisi esittää Jyväskylän yliopiston tekniikan alan koulutusvastuuta laajennettavaksi teknis-luonnontieteelliselle alalle 1.8.2026 alkaen.
2. Valtuutetaan tiedekunnan koulutuksesta vastaava varadekaani muotoilemaan esitys yhdessä fysiikan laitoksen koulutuksesta vastaavan varajohtajan sekä matematiikan ja tilastotieteen laitoksen koulutuksesta vastaavan varajohtajan kanssa ja toimittamaan se tarvittavine liitteineen yliopiston hallitukselle.

### Päätös:

1. Esityksen mukainen.
2. Esityksen mukainen.



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137

## 9. Tiedekunnan esitys englanninkielisen Erasmus Mundus -maisteriohjelman jatkamiseksi

Päätös

Marja Korhonen

Jyväskylän yliopiston rehtori perusti 4.6.2020 Erasmus Mundus -rahoitetun Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP) -koulutuksen ja -maisteriohjelman määräajaksi 1.9.2020-17.9.2026 siten, että uusia opiskelijoita otetaan ohjelmaan vuosina 2021, 2022, 2023 ja 2024. Maisteriohjelma on neljän yliopiston (Université Jean Monnet Saint-Etienne, Jyväskylän yliopisto, Université de Montpellier ja Katholieke Universiteit Leuven) yhdessä suunnittelema ja yhdessä toteuttama. Ohjelmaan sisältyy opintoja kolmessa konsortioyliopistossa: Jyväskylä, Leuven ja joko Saint-Etienne tai Montpellier. Valmistuttuaan opiskelija saa tutkintotodistuksen kaikista niistä kolmesta yliopistosta, joissa on tutkintoaan suorittanut.

Fysiikan laitos esittää, että Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP) -maisteriohjelman voimassaoloa jatketaan ilman Erasmus Mundus -rahoitusta 31.12.2027 saakka siten, että ohjelmaan voidaan ottaa opiskelijoita vuonna 2025.

Fysiikan laitos esittää myös, että mikäli vuoden 2025 hakukierroksella Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP) -maisteriohjelmalle myönnetään Erasmus Mundus -rahoitus siten, että ohjelmaan voidaan ottaa uusia opiskelijoita vuosina 2026, 2027, 2028 ja 2029, ohjelman voimassaoloa jatketaan määräaikaisena 1.8.2026-31.12.2031.

Liitteenä oleva esitys määräaikaisena perustetun tutkinto-ohjelman jatkamisesta on tehty Jyväskylän yliopistossa voimassa olevien (vararehtori Laakson päätös 29.11.2022) tutkinto-ohjelman perustamisen periaatteiden mukaisesti.


Jyväskylän yliopiston johtosäännön 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvioida ja kehittää osaltaan tiedekunnassa annettavaa koulutusta sekä tehdä niitä koskevia esityksiä ja aloitteita.

### Esitys:

1. Esitetään rehtorille, että Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP) -maisteriohjelmaa jatketaan määräaikaisena 1.8.2025-31.12.2027 siten, että uusien opiskelijoiden sisäänotto voidaan tehdä vuonna 2025.
2. Esitetään rehtorille, että mikäli Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP) -maisteriohjelmalle myönnetään Erasmus Mundus -rahoitus vuoden 2025 hakukierroksella, ohjelman voimassaoloa jatketaan määräaikaisena 1.8.2026-31.12.2031 siten, että uusien opiskelijoiden sisäänotto voidaan tehdä vuosina 2026, 2027, 2028 ja 2029.
3. Valtuutetaan Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP) -maisteriohjelman tutkinto-ohjelmavastaava ja matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan kansainvälisten asioiden suunnittelija tekemään esitykseen tarvittaessa teknisiä korjauksia ja täydennyksiä.

### Päätös:

1. Esityksen mukainen.
2. Esityksen mukainen.
3. Esityksen mukainen.

 Asia 9\_Liite A\_Esitys Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP) -maisteriohjelman jatkamiseksi.pdf



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137

## 10. The 33rd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun opetussuunnitelman hyväksyminen

Päätös

Marja Korhonen

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunta ja informaatioteknologian tiedekunta järjestävät yhdessä The 33rd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun 5.-16.8.2024. Kesäkoulu on kansainvälinen ja sen opetuskieli on englanti. Kesäkoulu tarjoaa yhteensä 20 kurssia matematiikan, luonnontieteiden ja informaatioteknologian maisteriopintojen loppuvaiheessa oleville opiskelijoille, jatko-opiskelijoille ja tutkijatohtoreille. Kurkseista 13 on valmisteltu kesäkoulun järjestelytoimikunnan ja matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan laitosten yhteistyönä. Informaatioteknologian tiedekunta vastaa 7 kurssin järjestämisestä.


Kesäkoulun kurssit tarjotaan osana valtakunnallisen tohtorikoulutusverkoston opintotarjontina:

<https://www.doctoralcourses.fi/>

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opetussuunnitelmista.

**Esitys:** Hyväksytään The 33rd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun opetussuunnitelma matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan kurssien osalta liitteen mukaisesti. Valtuutetaan kesäkoulun koordinaattori tekemään tarvittaessa opetussuunnitelmaan tekniset korjaukset ja täydennykset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 10\_Liite A\_The 33rd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun opetussuunnitelma\_matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan järjestämät kurssit.pdf

## 11. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmien 2020-2024 täydentäminen

Päätös

Marja Korhonen

Tiedekuntaneuvosto hyväksyi kokouksessaan 25.3.2020 matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuosiksi 2020-2023 ja kokouksessaan 15.12.2021 näiden opetussuunnitelmien voimassaolon jatkamisen lukuvuodeksi 2023-2024.


Matematiikan ja tilastotieteen laitos esittää opetussuunnitelmiin seuraavaa täydennystä:

- Lisätään matematiikan valinnaisiin aineopintoihin 1-2 op laajuinen opintojakso *MATA2000 Matematiikan opetuksen ja esittelyn kenttäkurssi*.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opetussuunnitelmista.

**Esitys:** Hyväksytään opetussuunnitelmatäydennys liitteen mukaisesti.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 11\_Liite A\_Täydennys matematiikan ja tilastotieteen opetussuunnitelmaan.pdf



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137



## 12. Matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettut tutkinnot 2010-2023

Keskustelu

Marja Korhonen

Jyväskylän yliopiston rehtorin ja matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan välillä solmitun sopimuksen mukaisesti tiedekunnan tutkintotavoitteet ovat olleet keskimäärin seuraavat:

Sopimuskausi 2010-2012:

Tohtorin tutkinnot:	43
Ylemmät korkeakoulututkinnot:	223
Alemmat korkeakoulututkinnot:	190

Sopimuskausi 2013-2016:

Tohtorin tutkinnot:	43
Ylemmät korkeakoulututkinnot:	200
Alemmat korkeakoulututkinnot:	190

Sopimuskausi 2017-2020:

Tohtorin tutkinnot:	43
Ylemmät korkeakoulututkinnot:	200
Alemmat korkeakoulututkinnot:	200

Sopimuskaudelle 2021-2024 tavoitteet ovat:

Tohtorin tutkinnot:	48
Ylemmät korkeakoulututkinnot:	210
Alemmat korkeakoulututkinnot:	167


Liitteessä A on esitetty matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettujen tutkintojen lukumäärät vuosina 2010-2023.

Vuotuisesta tutkintotavoitteesta on tarkastelujaksolla saavutettu keskimäärin noin 80 %. Kun pääainepohjainen koulutus vuoden 2020 lopussa päättyi, vuonna 2020 päästiin yli 85 % maisteritavoitteesta ja hieman yli 80 % kandidaattitavoitteesta. Vuoden 2020 hyvän tuloksen jälkeen vuosina 2021 ja 2022 maisterintutkinnoissa päästiin kuitenkin vain noin puoleen tavoitteesta. Tilanne parani hieman vuonna 2023, kun tavoitteesta saavutettiin hieman yli 60 %. Vuosien 2021-2022 huonoon tulokseen on todennäköisesti vaikuttanut osaltaan se, että 2-3 vuotta aikaisemmin, vuonna 2019, valmistui kandidaatteja vain 117. Tämän jälkeen kandidaatintutkintoja on suoritettu vuosittain noin 140, mikä näkyy tulevana vuosina myös maisterintutkinnoissa.

Tohtorintutkinnoissa pääainepohjaisen koulutuksen päätyminen ei näkynyt. Vuodesta 2011 vuoteen 2017 tiedekunnasta on valmistunut vuosittain vähintään 40 tohtoria. Tohtorintutkintojen lukumäärä on tämän jälkeen ollut hieman alle 40/vuosi, vuosina 2021 ja 2022 kuitenkin vain 26 ja 27 tohtoria. Vuonna 2023 palattiin takaisin vuosien 2018-2020 tasolle.

**Esitys:** Keskustellaan tutkintotilanteesta matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa.

**Päätös:** Keskusteltiin asiasta.

 Asia 12\_Liite A\_Matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettut tutkinnot 2010-2023.pdf

## 13. Ilmoitusasiat

Tiedoksi

The 32nd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun loppuraportti (Liite A)

Marja Korhonen, Katri

Tiedekunnan taloudellinen tulos 2023 (Liite B)


Komulainen


Tiedekunnan strategiaproessin alustava suunnitelma (Liite C)

**Esitys:** Merkitään tiedoksi.

**Päätös:** Merkittiin tiedoksi.

 Asia 13\_Liite A\_The 32nd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun loppuraportti.pdf

 Asia 13\_Liite B\_Tiedekunnan taloudellinen tulos 2023.pdf

 Asia 13\_Liite C\_Tiedekunnan strategiaproessin alustava suunnitelma.pdf



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137

## 14. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.15.



This file is sealed with a digital signature.  
The seal is a guarantee for the authenticity  
of the document.

Document ID:  
2090CB2F28AF43F8B5D4AAD417442137