

# List of Signatures

Page 1/1



Pöytäkirja\_Tiedekuntaneuvoston kokous 32026\_250326.pdf

Name	Method	Signed at
Anna Katri Helena Komulainen	Mobiilivarmenne	2026-03-27 08:21 GMT+01
TIMO PEKKA SAJAVAARA	FTN (Nordea)	2026-03-27 08:26 GMT+01
Katja Johanna Räsänen	FTN (Danske Bank)	2026-04-13 18:04 GMT+02
MIKAEL SAKARI ALEXANDER MYLLYMÄKI	FTN (OP)	2026-04-07 12:57 GMT+02



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

External reference: EA051B1A1C8D4C DFA296A67492D548BA

# Tiedekuntaneuvoston kokous 3/2026

keskiviikko 25 maaliskuuta 2026, 09.00 - 11.30

YA B312.1

## Osallistujat

### Tiedekuntaneuvoston jäsenet

Timo Sajavaara (Puheenjohtaja), Paul Greenlees, Petri Pihko, Tapio Rajala (Poissa: 14), Katja Räsänen (Pöytäkirjan tarkastaja), Matti Vihola, Jukka Isoaho, Taneli Kalvas, Emily Knott (Varajäsen), Juha Lehrbäck, Mikael Myllymäki (Opiskelijajäsen ja pöytäkirjan tarkastaja), Venla Ahokas (Opiskelijavarajäsen), Ville Ruohoranta (Opiskelijavarajäsen), Tuulikki Rautiainen (Opiskelijavarajäsen)

### Tiedekuntaneuvoston ulkopuoliset jäsenet

Outi Pakarinen (Ulkopuolinen jäsen)

### Valmistelijat ja muut osallistujat

Pekka Koskinen (Varadekaani), Maija Nissinen (Varadekaani),  
Paula Sarkkinen (Valmistelija, Poissa: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21),  
Petra Viitanen (Valmistelija, Poissa: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21), Nina Pekkala (Valmistelija),  
Katri Komulainen (Valmistelija ja sihteeri), Marja Korhonen (Valmistelija)

## Kokouspöytäkirja

### 1. Kokouksen avaaminen ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019, päivitys 13.6.2025) 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 20.3.2026.

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

**Päätös:** Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 9.01. Kokous todettiin laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

### 2. Pöytäkirjan tarkastajien valinta

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019, päivitys 13.6.2025) 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:** Valittiin pöytäkirjan tarkastajiksi Katja Räsänen ja Mikael Myllymäki.

### 3. Esityslistan hyväksyminen

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (hallituksen päätös 18.6.2019, päivitys 13.6.2025) 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:  
EA051B1A1C8D4CDF A296A67492D548BA

## 4. FT Ursula Strandbergin dosentin arvon myöntäminen, akvaattinen ympäristötiede

Päätös

Paula Sarkkinen

FT Ursula Strandberg on jättänyt tiedekunnalle 5.2.2026 hakemuksen dosentin arvoa varten, alana akvaattinen ympäristötiede. Liite A

- *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. Jyväskylän yliopiston johtosäännön 14 §:n mukaan dosentin arvon myöntää tiedekuntaneuvosto.*
- *Rehtorin päätöksen (15.1.2021) mukaisesti dosenttuuri myönnetään ensisijaisesti yliopiston tutkimuksen paino- ja profiloitumisaloille tai aloille, jotka täydentävät niitä. Lisäksi otetaan huomioon yliopiston ulkopuolisten tahojen kanssa tapahtuvaan yhteistoimintaan ja kansainvälistymiseen liittyvät tarpeet. Dosenttuureihin liittyviä käytänteitä on tarkennettu paikallisella työnantajapäätöksellä 21.3.2023 seuraavasti: tiedekunnassa dosenttuureja myönnetään vain tutkimuksen ja opetuksen näkökulmasta perustelluille aloille kyseisellä alalla tarvittavissa määrin (huomioon ottaen myös alan aiemmin myönnettyjen dosenttuurien ja niihin liittyvän yhteistyön määrä ja laatu). Dosenttuureja myönnettäessä kiinnitetään huomiota siihen, että tiedekunnassa/yksikössä on näköpiirissä tarvetta konkreettiselle yhteistyölle haetun dosenttuurin alalla. Dosentin arvo voidaan myöntää myös JYU:n henkilökuntaan kuuluvalla. Dosentin arvo myönnetään viiden (5) vuoden määräajaksi.*

Bio- ja ympäristötieteiden laitos on puoltanut FT Ursula Strandbergin hakemusta dosentiksi. Liite B. Strandbergin tieteellisten ansioiden ja kelpoisuuden arvioimiseksi pyydettiin lausunnot professori Timo Muotkalta (Oulun yliopisto) ja professori Jukka Horppilalta (Helsingin yliopisto). Asiantuntijat ovat toimittaneet puoltavat lausuntonsa. Liitteet C-D.


- *Dosentilta edellytetään hyvää opetustaitoa. Osana opetustaidon arviointia hakijan on annettava opetusnäyte. Opetusnäyte on pääsääntöisesti näyteluento, josta tulee saada vähintään arvosana hyvä. Tiedekunnan dekaani voi myöntää vapautuksen opetusnäytteestä aikaisemmin Jyväskylän yliopistossa tai muussa yliopistossa annetun vastaavan opetusnäytteen perusteella (Rehtorin päätös 15.1.2021).*


Strandberg on 25.8.2025 antanut opetusnäytteen Jyväskylän yliopistossa akvaattisen ympäristötieteen yliopistonlehtorin tehtävän täytön yhteydessä (arvosana: hyvä). Dekaanin on myöntänyt hänelle vapautuksen opetusnäytteen antamisesta.

**Esitys:** Myönnetään FT Ursula Strandbergille dosentin arvo viiden (5) vuoden määräajaksi 1.4.2026 alkaen, alana akvaattinen ympäristötiede.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 4\_Liite A\_FT Ursula Strandbergin dosenttihakemus ja ansiot.pdf

 Asia 4\_Liite B\_Bio- ja ympäristötieteiden laitoksen varajohtajan puoltava lausunto.pdf

 Asia 4\_Liitteet C-D\_Asiantuntijalausunnot.pdf

## 5. Yliopistonlehtorin tehtävä, analyttinen kemia ja kiertotalous, tiedekuntaneuvoston esitys tehtävään valittavasta henkilöstä

Päätös

Petra Viitanen

Täytettävä tehtävä sijoittuu kemian laitokselle ja sisältyy laitoksen henkilöstösuunnitelmaan.

Yliopistonlehtorin tehtäviin kuuluu kemian laitoksen opetukseen liittyviä perusopinto-, aineopinto- ja syventävän tason luento- sekä muita kursseja. Lisäksi tehtävät sisältävät laboratoriotöiden, kandidaatti- ja maisteritutkielmien sekä väitöskirjatutkijoiden ohjausta. Tehtävässä henkilö osallistuu aktiivisesti opetuksen jatkuvaan kehittämiseen sekä laitostehtäviin. Tehtävään haetaan henkilöä, jonka tutkimusala painottuu epäorgaaniseen analytiikkaan ja kiertotalouteen, erityisesti metallien talteenottoon sekä talteen otettujen aineiden eristykseen. Tehtävät linkittyvät tiiviisti kemian laitoksen kiertotalouden tutkimustoimintaan ja tutkimusta tehdään yhteistyössä teollisuuden kanssa. Tutkimustyötä voi toteuttaa joko omassa tutkimusryhmässä tai osana olemassa olevaa tutkimusryhmää.

Yliopistonlehtorilta edellytetään hyvää opetustaitoa, ja eduksi luetaan pedagoginen koulutus sekä näytöt opetuksen kehittämisestä. Tehtävään valitulta henkilöltä edellytetään kokemusta ja näyttöjä sekä kemian opetuksesta että kansainvälisestä korkeatasoisesta tutkimuksesta. Tehtävä edellyttää valittavalta henkilöltä



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4CDFA296A67492D548BA

vahvaa metallianalytiikan ja metallien talteenoton tuntemusta sekä näyttöjä kyvystä tehdä ja julkaista tieteellistä tutkimusta. Tehtävässä menestyminen edellyttää myös osaamista metallianalytiikassa yleisesti käytettävistä laitetekniikoista (ICP-OES ja ICP-MS) sekä metallien talteenoton tutkimuksesta ja eri talteenottomenetelmien tuntemuksesta. Näytöt hankkeiden johtamisesta, yhteistyöstä ja verkottumisesta teollisuuden kanssa katsotaan eduksi.

Tehtävä oli kansainvälisesti haettavissa 30.10.2025-30.11.2025, hakuilmoitus liitteenä (Liite A). Tehtävään saatiin 9 hakemusta, hakijayhteenveto liitteenä (Liite B).

Valmisteluryhmään nimettiin seuraavat henkilöt: laitoksen johtaja, professori Mika Pettersson (pj.), varadekaani, professori Maija Nissinen, yliopistonlehtori Tanja Lahtinen, lehtori Jarmo Louhelainen ja HR Partner Petra Viitanen (siht.). Valmisteluryhmää täydennettiin vuoden 2026 alussa uudelle kaudelle valituilla johtajilla: laitoksen johtaja, professori Petri Pihko ja varadekaani, professori Pekka Koskinen. Petri Pihko valittiin uudeksi puheenjohtajaksi liityttyään valmisteluryhmään.

Valmisteluryhmä päätti pyytää ulkopuoliset asiantuntijalausunnot kahdesta (2) hakijasta: Ali Ashraf ja Perämäki Siiri.

*Rehtorin päätöksen henkilöstöasioissa (1.6.2022) mukaan toistaiseksi voimassa oleviin yliopistonlehtorin tehtäviin pyydetään lausunto kahdelta, lähtökohtaisesti kansainväliseltä asiantuntijalta. Asiantuntijoina käytetään lähtökohtaisesti professoritasoisia henkilöitä.* Valmisteluryhmä nimesi kaksi asiantuntijaa: Professori, Mari Lundström (Aalto University) ja Professori, Jason B. Love (University of Edinburgh). Lausunnot liitteenä (Liitteet C-D).

Valmisteluryhmä kutsui haastatteluun kaksi kärkihakijaa: Ali Ashraf ja Perämäki Siiri. Haastatteluun osallistuneet kärkihakijat antoivat opetusnäytteen. Kärkihakijoiden ansiot liitteenä (Liitteet E-F). Valmisteluryhmän perustelut tehtävään esitettävästä henkilöstä liitteenä (Liite G).

*Rehtorin päätöksen henkilöstöasioissa (1.6.2022) mukaan yliopistonlehtorin tehtävään toistaiseksi ottaa rehtori dekaanin esityksestä. Ennen pysyvään tehtävään ottamista dekaanin tulee kuulla tiedekuntaneuvostoa.*

Hakemusasiakirjojen, ulkopuolisten asiantuntijalausuntojen, haastatteluiden ja opetusnäytteiden perusteella valmisteluryhmä esittää (Liite G), että analyttisen kemian ja kiertotalouden yliopistonlehtorin tehtävään otetaan 1.4.2026 alkaen FT Siiri Perämäki, toistaiseksi. Perämäki on suorittanut tehtävän edellyttämät yliopistopedagogiset opinnot.

**Esitys:** Esitetään rehtorille, että analyttisen kemian ja kiertotalouden yliopistonlehtorin tehtävään otetaan FT Siiri Perämäki toistaiseksi, 1.4.2026 alkaen.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

- [Asia 5\\_Liite A\\_Hakuilmoitus.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liite B\\_Hakijayhteenveto.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liitteet C-D\\_Asiantuntijalausunnot.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liite E\\_Ansiot Ashraf Ali.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liite F\\_Ansiot Perämäki Siiri.pdf](#)
- [Asia 5\\_Liite G\\_Valmisteluryhmän esitys.pdf](#)

## 6. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmien 2024- Päätös 2028 täydentäminen: muutos diagnostisten terveystieteiden opintojaksoihin

Marja Korhonen

Tiedekuntaneuvosto hyväksyi kokouksessaan 18.2.2026 diagnostisten terveystieteiden maisteriohjelman opetussuunnitelman lukuvuosiksi 2026-2028.

Seuraaville maisteriohjelman opintojaksoille hyväksyttiin arviointiasteikoksi 0-5: "DTTS1000 Asiantuntijana kehittyminen diagnostisissa terveystieteissä" ja "DTTS1003 Kestävä kehitys diagnostisten tieteiden näkökulmasta". Opintojaksojen arviointiasteikot esitetään muutettavaksi asteikoksi Hylätty-Hyväksytty, mikä vastaa paremmin opintojaksojen osaamistavoitteita.

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

Koulutusneuvosto päätti kokouksessaan 30.3.2023, että tiedekuntaneuvoston tulee opetussuunnitelmista tai niiden muutoksista päättäessään päättää seuraavat asiat opintojaksoja koskien: opintojakson nimi, laajuus, osaamistavoitteet, arviointiasteikko, taso ja voimassaoloaika.



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4CDF A296A67492D548BA

**Esitys:** Päätetään opintojaksojen "DTTS1000 Asiantuntijana kehittyminen diagnostisissa terveystieteissä" ja "DTTS1003 Kestävä kehitys diagnostisten tieteiden näkökulmasta" arviointiasteikoksi Hylätty-Hyväksytty.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

## 7. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmien 2024- Päätös 2028 täydentäminen: kemian uusi opintojakso

Marja Korhonen

Tiedekuntaneuvosto hyväksyi kokouksessaan 20.3.2024 matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuodeksi 2024-2028.

Kemian laitoksen syventävien opintojen menetelmäopintoihin esitetään lisättäväksi (Liite A) 1.8.2026 alkaen 3 op laajuinen opintojakso "KEMS3300 Electrochemistry". Lisäyksen jälkeen kemian syventävien opintojen menetelmäopinnoista poistetaan 1.8.2026 alkaen 2 op laajuinen opintojakso "KEMS3231 Johdatus epäorgaanisen kemian rakennetutkimusmenetelmiin".

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

Koulutusneuvosto päätti kokouksessaan 30.3.2023, että tiedekuntaneuvoston tulee opetussuunnitelmista tai niiden muutoksista päättäessään päättää seuraavat asiat:

- opintojaksoja koskien: opintojakson nimi, laajuus, osaamistavoitteet, arviointiasteikko, taso ja voimassaoloaika
- opintokokonaisuuksia koskien: opintokokonaisuuden nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, taso ja voimassaoloaika

**Esitys:** Hyväksytään opetussuunnitelmatäydennys liitteen mukaisesti ja hyväksytään kemian syventävien opintojen muuttunut rakenne. Valtuutetaan kemian koulutussuunnittelija tekemään tarvittaessa tekstiin ja rakenteeseen tekniset korjaukset ja täydennykset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 7\_Liite A\_Täydennys kemian syventävien opintojen opetussuunnitelmaan.pdf

## 8. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmien 2024- Päätös 2028 täydentäminen: muutokset fysiikan opintoihin

Marja Korhonen

Tiedekuntaneuvosto hyväksyi kokouksessaan 20.3.2024 matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuodeksi 2024-2028.

Fysiikan laitoksen

- aineopintojaksojen "FYSA1120 Tietokone fyysikon työvälineenä", "FYSA1130 Fysiikan numeeriset menetelmät", "FYSA2003 Moderni fysiikka, osa A" ja "FYSA2004 Moderni fysiikka, osa B" sekä syventävän opintojakson "FYSS6332 Materiaalifysiikan sovellukset" nimiä
- syventävän opintojakson "FYSS3440 Ydinastrofysiikka" osaamistavoitteita
- aineopintojakson "FYSA2000 Fysiikan ongelmanratkaisun prosessit" sekä syventävän opintojakson "FYSS8300 Fysiikan historia" nimiä ja osaamistavoitteita

esitetään muutettavaksi 1.8.2026 alkaen liitteen A mukaisesti.

Opintojaksot sisältyvät seuraaviin opintokokonaisuuksiin:

- Fysiikan aineopinnot
- Fysiikan aineopinnot, aineenopettajakoulutus
- Fysiikan syventävät opinnot, ydinfysiikka, ydinastrofysiikka ja säteilyn hyödyntäminen
- Fysiikan syventävät opinnot, kvanttimateriaalien fysiikka
- Fysiikan syventävät opinnot, fysiikan soveltaminen teknologiassa ja yhteiskunnassa
- Fysiikan aineopinnot valinnaisina opintoina

Uudet opintokokonaisuuksien rakenteet esitetään hyväksyttäväksi 1.8.2026 alkaen.



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4CDFA296A67492D548BA

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

Koulutusneuvosto päätti kokouksessaan 30.3.2023, että tiedekuntaneuvoston tulee opetussuunnitelmista tai niiden muutoksista päättäessään päättää seuraavat asiat:

- opintojaksoja koskien: opintojakson nimi, laajuus, osaamistavoitteet, arviointiasteikko, taso ja voimassaoloaika
- opintokokonaisuuksia koskien: opintokokonaisuuden nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, taso ja voimassaoloaika

**Esitys:** Hyväksytään opetussuunnitelmamuutokset liitteen mukaisesti ja hyväksytään muuttuneet opintokokonaisuuksien rakenteet. Valtuutetaan fysiikan koulutussuunnittelija tekemään tarvittaessa teksteihin ja rakenteisiin tekniset korjaukset ja täydennykset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

Pöytäkirjaan on päivitetty kokouksessa läpikäyty liite A.

[Asia\\_8\\_LiiteA\\_Muutokset fysiikan aineopintojen ja syventävien opintojen opetussuunnitelmaan\\_Korjattu.pdf](#)

## 9. Muutokset matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmiin 2024-2028: matematiikan uudet opintojaksot ja niistä johtuvat muutokset opintokokonaisuuksien rakenteisiin

Päätös

Marja Korhonen

Tiedekuntaneuvosto hyväksyi kokouksessaan 20.3.2024 matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuodeksi 2024-2028.

Matematiikan ja tilastotieteen laitoksen matematiikan opintoihin esitetään lisättäväksi 1.8.2026 alkaen liitteessä A esitetyt perus- ja aineopintotaseiset opintojaksot.

Uudet matematiikan opintojaksot muuttavat seuraavia tiedekunnan tutkinto-ohjelmiin sisältyviä ja vapaasti valittavia opintokokonaisuuksia:

- Matematiikan ja tilastotieteen laitoksen opintokokonaisuudet (Liite B):
  - MATPAL: Matematiikan perus- ja aineopinnot
  - MATPAIOPE: Matematiikan perus- ja aineopinnot, aineenopettajakoulutus
  - MATPAILUMO: Matematiikan perus- ja aineopinnot, luokan- ja aineenopettajakoulutus
  - MATPER: Matematiikan perusopinnot valinnaisina opintoina
  - MATAIN: Matematiikan aineopinnot valinnaisina opintoina
  - MATAINEOP: Matematiikan aineopinnot valinnaisina opintoina, aineenopettajakoulutus
  - MATTILKOK: Matematiikan opinnot tilastotieteilijöille
  - MATLUOKOK: Matematiikan opintoja luokanopettajille
  - MATTIEKOK: Matematiikan ja tilastotieteen opintoja tietotekniikan opiskelijoille
  - TILMA\_MUU: Muut opinnot (tilastotieteen maisteriohjelman muut opinnot)
- Kemian laitoksen opintokokonaisuudet (Liite C):
  - KEMMA\_KEMOS\_MUU: Muut opinnot (kemian kandidaattiohjelman kemian opintosuunnan muut opinnot)
  - KEMKA\_OPEOS\_MUU: Muut opinnot (kemian kandidaattiohjelman aineenopettajan opintosuunnan muut opinnot)
  - LUMOKA\_KEMOS\_MUU: Muut opinnot (matematiikan, kemian tai fysiikan aineenopettajan ja luokanopettajan kandidaattiohjelman kemian opintosuunnan muut opinnot)
- Fysiikan laitoksen opintokokonaisuudet (Liite D):
  - FYSKAMUU: Muut opinnot (fysiikan kandidaattiohjelman muut opinnot)
  - FYAKAMUU: Muut opinnot (fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelman muut opinnot)
  - FYSKOKNAN: Fysiikan suuntautumismoduuli nanotieteilijöille
- Bio- ja ympäristötieteiden laitoksen opintokokonaisuudet (Liite E):
  - MLMPERBIO: Luonnontieteiden perusteet ja menetelmät (biologian kandidaattiohjelman menetelmäopintokokonaisuus)
  - MLMPERYVE: Luonnontieteiden perusteet ja menetelmät (ympäristö- ja vesistötieteiden kandidaattiohjelman menetelmäopintokokonaisuus)
- Nanotieteen monialaisen kandidaattiohjelman muut opinnot NANKA\_MUU (Liite F)



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4C DFA296A67492D548BA

Uudet opintokokonaisuuksien rakenteet esitetään hyväksyttäväksi 1.8.2026 alkaen. Muutokset nykyisiin rakenteisiin on merkitty liitteisiin.

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

Koulutusneuvosto päätti kokouksessaan 30.3.2023, että tiedekuntaneuvoston tulee opetussuunnitelmista tai niiden muutoksista päättäessään päättää seuraavat asiat:

- opintojaksoja koskien: opintojakson nimi, laajuus, osaamistavoitteet, arviointiasteikko, taso ja voimassaoloaika
- opintokokonaisuuksia koskien: opintokokonaisuuden nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, taso ja voimassaoloaika

**Esitys:** Hyväksytään matematiikan uudet opintojaksot liitteen A mukaisesti ja muutokset opintokokonaisuuksien rakenteisiin liitteiden B-F mukaisesti. Valtuutetaan tiedekunnan koulutussuunnittelijat tekemään teksteihin ja rakenteisiin tarvittaessa tekniset korjaukset ja täydennykset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

[Asia 9\\_Liite A\\_Matematiikan uudet opintojaksot 1.8.2026 alkaen.pdf](#)

[Asia 9\\_Liite B\\_Matematiikan ja tilastotieteen laitoksen opintokokonaisuuksien rakenteet 1.8.2026 alkaen.pdf](#)

[Asia 9\\_Liite C\\_Kemian laitoksen opintokokonaisuuksien rakenteet 1.8.2026 alkaen.pdf](#)

[Asia 9\\_Liite D\\_Fysiikan laitoksen opintokokonaisuuksien rakenteet 1.8.2026 alkaen.pdf](#)

[Asia 9\\_Liite E\\_Bio- ja ympäristötieteiden laitoksen opintokokonaisuuksien rakenteet 1.8.2026 alkaen.pdf](#)

[Asia 9\\_Liite F\\_Nanotieteen monialaisen kandidaattiohjelman muiden opintojen rakenne 1.8.2026 alkaen.pdf](#)

## 10. Tilastotieteen ja datatieteen kandidaattiohjelman ja DI-ohjelman opetussuunnitelma lukuvuodeksi 2026-2028

**Päätös**

Marja Korhonen

Tilastotieteen ja datatieteen kandidaatti- ja DI-koulutus ja sen tutkinto-ohjelmat perustettiin rehtorin päätöksellä 4.6.2025.

Tilastotieteen ja datatieteen kandidaattiohjelman ja DI-ohjelman opetussuunnitelma on valmisteltu ottaen huomioon Jyväskylän yliopiston opetussuunnitelmalinjaukset (vararehtori Laakson päätös 17.9.2021). Opetussuunnitelma on esitetty liitteessä A. Opintojaksojen osalta liitteessä on esitetty vain uudet, 1.8.2026 alkaen voimaan tulevat opintojaksot.

Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön 2 §:n ja 29 §:n mukaan opetussuunnitelmalla tarkoitetaan osaamisperustaisen opetuksen, opintojen suunnittelun ja ohjauksen välinettä, johon 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.

Tutkintosäännön 29 §:n mukaan tiedekunnat päättävät ja julkaisevat opetussuunnitelmat maaliskuun loppuun mennessä. Opetussuunnitelmat ovat kerrallaan voimassa vähintään neljä lukuvuotta, ellei lyhyempi voimassaoloaika ole poikkeuksellisista syistä välttämätön.

Tutkintosäännön 30 §:n mukaan tiedekuntien opetussuunnitelmat on laadittava siten, että perustutkinto-opintoihin kuuluu mahdollisuus ohjattuun työharjoitteluun joko vaadittavana tai valinnaisena osana opintoja.

Koulutusneuvosto päätti kokouksessaan 30.3.2023, että tiedekuntaneuvoston tulee opetussuunnitelmista tai niiden muutoksista päättäessään päättää seuraavat asiat:

- opintojaksoja koskien: opintojakson nimi, laajuus, osaamistavoitteet, arviointiasteikko, taso ja voimassaoloaika
- opintokokonaisuuksia koskien: opintokokonaisuuden nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, taso ja voimassaoloaika
- tutkinto-ohjelmia koskien: tutkinto-ohjelman nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, suorituskielet ja voimassaoloaika sekä tutkinto-ohjelmassa suoritettavien tutkintojen nimikkeet

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




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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4C DFA296A67492D548BA

**Esitys:** Hyväksytään tilastotieteen ja datatieteen kandidaattiohjelman ja DI-ohjelman opetussuunnitelma liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan matematiikan ja tilastotieteen koulutussuunnittelija tekemään tarvittaessa opetussuunnitelmaan tekniset korjaukset ja täydennykset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 10\_Liite A\_Tilastotieteen ja datatieteen kandidaattiohjelman ja DI-ohjelman opetussuunnitelma.pdf

## 11. Turvallisuusteknologian kandidaattiohjelman ja DI-ohjelman opetussuunnitelma lukuvuodeksi 2026-2028

Päätös

Marja Korhonen

Turvallisuusteknologian kandidaatti- ja DI-koulutus ja sen tutkinto-ohjelmat perustettiin rehtorin päätöksellä 4.6.2025.

Turvallisuusteknologian kandidaattiohjelman ja DI-ohjelman opetussuunnitelma on valmisteltu ottaen huomioon Jyväskylän yliopiston opetussuunnitelmalinjaukset (vararehtori Laakson päätös 17.9.2021). Opetussuunnitelma on esitetty liitteessä A. Opintojaksojen osalta liitteessä on esitetty vain uudet, 1.8.2026 alkaen voimaan tulevat opintojaksot.

Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön 2 §:n ja 29 §:n mukaan opetussuunnitelmalla tarkoitetaan osaamisperustaisen opetuksen, opintojen suunnittelun ja ohjauksen välinettä, johon 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.

Tutkintosäännön 29 §:n mukaan tiedekunnat päättävät ja julkaisevat opetussuunnitelmat maaliskuun loppuun mennessä. Opetussuunnitelmat ovat kerrallaan voimassa vähintään neljä lukuvuotta, ellei lyhyempi voimassaoloaika ole poikkeuksellisista syistä välttämätön.

Tutkintosäännön 30 §:n mukaan tiedekuntien opetussuunnitelmat on laadittava siten, että perustutkinto-opintoihin kuuluu mahdollisuus ohjattuun työharjoitteluun joko vaadittavana tai valinnaisena osana opintoja.


Koulutusneuvosto päätti kokouksessaan 30.3.2023, että tiedekuntaneuvoston tulee opetussuunnitelmista tai niiden muutoksista päättäessään päättää seuraavat asiat:

- opintojaksoja koskien: opintojakson nimi, laajuus, osaamistavoitteet, arviointiasteikko, taso ja voimassaoloaika
- opintokokonaisuuksia koskien: opintokokonaisuuden nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, taso ja voimassaoloaika
- tutkinto-ohjelmia koskien: tutkinto-ohjelman nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, suorituskielet ja voimassaoloaika sekä tutkinto-ohjelmassa suoritettavien tutkintojen nimikkeet

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

**Esitys:** Hyväksytään turvallisuusteknologian kandidaattiohjelman ja DI-ohjelman opetussuunnitelma liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan fysiikan koulutussuunnittelija tekemään tarvittaessa opetussuunnitelmaan tekniset korjaukset ja täydennykset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 11\_Liite A\_Turvallisuusteknologian kandidaattiohjelman ja DI-ohjelman opetussuunnitelma.pdf

## 12. Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies -maisteriohjelman opetussuunnitelma lukuvuodeksi 2026-2028

Päätös

Marja Korhonen

Erasmus Mundus Joint Master Degree -maisteriohjelman Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies perustettiin rehtorin päätöksellä 13.5.2022 määräajaksi vuosien 2026-2029 sisäänottoa varten edellyttäen, että ohjelmalle myönnetään Erasmus Mundus Joint -rahoitus. Rahoitus myönnettiin heinäkuussa 2025. Maisteriohjelman on jatkoa vuosina 2021-2024 Erasmus Mundus Joint -rahoitetulle sekä ns. välivuonna 2025 toimineelle maisteriohjelmalle. Uudelle rahoituskaudelle ohjelman toteuttajiksi on tullut mukaan Belgiasta kaksi yliopistoa: Vrije Universiteit Brussel ja Universiteit Gent.



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4CDF A296A67492D548BA

Ohjelman muut toteuttajayliopistot ovat Jyväskylän yliopisto, Belgiasta Katholieke Universiteit Leuven sekä Ranskasta University of Montpellier ja University Jean Monnet.

Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies -maisteriohjelman opetussuunnitelma on valmisteltu yhteistyössä ohjelman muiden toteuttajayliopistojen kanssa. Opetussuunnitelma on esitetty liitteessä A.

Aikaisempaan opetussuunnitelmaan (voimassa vuoden 2025 sisääntulo) verrattuna opintoihin on tehty joitakin muutoksia. Muutokset on merkitty liitteeseen.

Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön 2 §:n ja 29 §:n mukaan opetussuunnitelmalla tarkoitetaan osaamisperustaisen opetuksen, opintojen suunnittelun ja ohjauksen välinettä, johon 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.

Tutkintosäännön 29 §:n mukaan tiedekunnat päättävät ja julkaisevat opetussuunnitelmat maaliskuun loppuun mennessä. Opetussuunnitelmat ovat kerrallaan voimassa vähintään neljä lukuvuotta, ellei lyhyempi voimassaoloaika ole poikkeuksellisista syistä välttämätön.

Tutkintosäännön 30 §:n mukaan tiedekuntien opetussuunnitelmat on laadittava siten, että perustutkinto-opintoihin kuuluu mahdollisuus ohjattuun työharjoitteluun joko vaadittavana tai valinnaisena osana opintoja.


Koulutusneuvosto päätti kokouksessaan 30.3.2023, että tiedekuntaneuvoston tulee opetussuunnitelmista tai niiden muutoksista päättäessään päättää seuraavat asiat:

- opintojaksoja koskien: opintojakson nimi, laajuus, osaamistavoitteet, arviointiasteikko, taso ja voimassaoloaika
- opintokokonaisuuksia koskien: opintokokonaisuuden nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, taso ja voimassaoloaika
- tutkinto-ohjelmia koskien: tutkinto-ohjelman nimi, laajuus, rakenne, osaamistavoitteet, suorituskielet ja voimassaoloaika sekä tutkinto-ohjelmassa suoritettavien tutkintojen nimikkeet

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

**Esitys:** Hyväksytään opetussuunnitelma liitteen mukaisesti. Valtuutetaan fysiikan koulutussuunnittelija tekemään teksteihin ja rakenteisiin tarvittaessa tekniset korjaukset ja täydennykset.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 12\_Liite A\_Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies -maisteriohjelman opetussuunnitelma.pdf

## 13. Väitöskirjan arvostelu: Juho Toivola

Päätös

Nina Pekkala

Juho Toivola puolusti julkisessa väitöstilaisuudessa 13.2.2026 väitöskirjaansa *Experimental Insights into the Structural, Thermal, and Magnetic Properties of Stable Organic Radicals*. Vastaväittäjänä toimi professori Dawid Pinkowicz (Jagellonian University) ja kustoksena apulaisprofessori Jani Moilanen. Työn ohjaajina ovat toimineet apulaisprofessori Jani Moilanen ja Dr. Aaron Mailman.

Vastaväittäjä on esittänyt työn hyväksymistä väitöskirjana arvolauseella *hyväksyty*.

Esitarkastajien ja vastaväittäjän lausunnot ovat liitteinä A-C. Väittelijä ei esitä huomautuksia lausuntoihin.

Väitöskirja on luettavissa sähköisenä osoitteessa <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-86-1257-5>.

Väitöskirjaan sisältyvät julkaisukäsikirjoitukset II ja III ovat erillisenä liitteenä.

*Jyväskylän yliopiston johtosäännön (14 §) mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat tarkastajien tai arviointilautakunnan (jos nimetty) sekä vastaväittäjän (tai vastaväittäjien) lausuntojen perusteella.*

*Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön (52 §) mukaan vastaväittäjän/ien tulee kahden viikon kuluessa väitöstilaisuudesta antaa tiedekuntaneuvostolle yhteinen tai erilliset perustellut kirjalliset arviointilausunnot väitöskirjasta, jossa nämä esittävät myös oman esityksensä väitöskirjalle annettavasta arvosanasta tai arvolauseesta. Esityksessä tulee ottaa huomioon väittelijän puolustautuminen väitöstilaisuudessa. Väitöskirjan arvioinnin tueksi voidaan myös nimetä erityinen arviointilautakunta, joka tekee*



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4C DFA296A67492D548BA

tiedekuntaneuvostolle esityksen väitöskirjan arvioinnista. Väitöskirjan ohjaaja ei saa osallistua väitöskirjan arvosteluun eikä häntä voida nimetä arviointilautakuntaan. Ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava mahdollisuus vastineen antamiseen vastaväittäjän/ien lausunnoista ja mahdollisen arviointilautakunnan arvosana- tai arvolause-esityksestä.


Väitöskirjat arvostellaan matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa käyttäen arvolause-asteikkoa kiittäen hyväksyty - hyväksyty - hylätty. Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan vastaväittäjän esityksen perusteella. Tiedekuntaneuvostolla on arvostelusta päättäessään käytettävissään vastaväittäjän lausunnon lisäksi esitarkastajien lausunnot sekä mahdollisen arviointilautakunnan tekemä esitys arvolauseeksi. Tohtoriohjelman johtaja laatii tiedekuntaneuvoston käsittelyyn perustelun, jos työ esitetään hyväksyttäväksi arvolauseella kiittäen hyväksyty.

**Esitys:** Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan.

**Päätös:** Tiedekuntaneuvosto arvosteli Juho Toivolan väitöskirjan arvolauseella hyväksyty.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsen opiskelijajäsentä ja opiskelijavarajäseniä lukuun ottamatta.

 Asia 13\_Liitteet A-B\_Esitarkastajien lausunnot.pdf

 Asia 13\_Liite C\_Vastaväittäjän lausunto.pdf

 Toivola\_Julkaisukäsikirjoitukset II ja III.pdf

## 14. Väitöskirjan arvostelu: Jesse Koivu

**Päätös**

Nina Pekkala

Jesse Koivu puolusti julkisessa väitöstilaisuudessa 20.2.2026 väitöskirjaansa *On BV and Sobolev extension sets in metric measure spaces*. Vastaväittäjänä toimi yliopistonlehtori Aleksis Koski (Aalto-yliopisto) ja kustoksena professori Tapio Rajala. Työn ohjaajina ovat toimineet professori Tapio Rajala ja akatemiatutkija Danka Lučić.

Vastaväittäjä on esittänyt työn hyväksymistä väitöskirjana arvolauseella hyväksyty.

Esitarkastajien ja vastaväittäjän lausunnot ovat liitteinä A-C. Väittelijä ei esitä huomautuksia lausuntoihin.

Väitöskirja on luettavissa sähköisenä osoitteessa <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-86-1296-4>.

*Jyväskylän yliopiston johtosäännön (14 §) mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat tarkastajien tai arviointilautakunnan (jos nimetty) sekä vastaväittäjän (tai vastaväittäjien) lausuntojen perusteella.*

*Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön (52 §) mukaan vastaväittäjän/ien tulee kahden viikon kuluessa väitöstilaisuudesta antaa tiedekuntaneuvostolle yhteinen tai erilliset perustellut kirjalliset arviointilausunnot väitöskirjasta, jossa nämä esittävät myös oman esityksensä väitöskirjalle annettavasta arvosanasta tai arvolauseesta. Esityksessä tulee ottaa huomioon väittelijän puolustautuminen väitöstilaisuudessa. Väitöskirjan arvioinnin tueksi voidaan myös nimetä erityinen arviointilautakunta, joka tekee tiedekuntaneuvostolle esityksen väitöskirjan arvioinnista. Väitöskirjan ohjaaja ei saa osallistua väitöskirjan arvosteluun eikä häntä voida nimetä arviointilautakuntaan. Ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava mahdollisuus vastineen antamiseen vastaväittäjän/ien lausunnoista ja mahdollisen arviointilautakunnan arvosana- tai arvolause-esityksestä.*

*Väitöskirjat arvostellaan matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa käyttäen arvolause-asteikkoa kiittäen hyväksyty - hyväksyty - hylätty. Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan vastaväittäjän esityksen perusteella. Tiedekuntaneuvostolla on arvostelusta päättäessään käytettävissään vastaväittäjän lausunnon lisäksi esitarkastajien lausunnot sekä mahdollisen arviointilautakunnan tekemä esitys arvolauseeksi. Tohtoriohjelman johtaja laatii tiedekuntaneuvoston käsittelyyn perustelun, jos työ esitetään hyväksyttäväksi arvolauseella kiittäen hyväksyty.*

**Esitys:** Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan.

**Päätös:** Tiedekuntaneuvosto arvosteli Jesse Koivun väitöskirjan arvolauseella hyväksyty.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsen opiskelijajäsentä ja opiskelijavarajäseniä lukuun ottamatta. Tapio Rajala ei osallistunut asian käsittelyyn.

 Asia 14\_Liitteet A-B\_Esitarkastajien lausunnot.pdf



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4C DFA296A67492D548BA

## 15. Väitöskirjan arvostelu: Iida Tuure

Päätös

Nina Pekkala

Iida Tuure puolusti julkisessa väitöstilaisuudessa 6.3.2026 väitöskirjaansa *Modular shuffling for diverse phytochrome functionalities*. Vastaväittäjänä toimi Principal Scientist Alex Jones (National Physical Laboratory, Iso-Britannia) ja kustoksena yliopistonlehtori Heikki Takala. Työn ohjaajina ovat toimineet yliopistonlehtori Heikki Takala ja professori Janne Ihalainen.

Vastaväittäjä on esittänyt työn hyväksymistä väitöskirjana arvolauseella hyväksyty.

Esitarkastajien ja vastaväittäjän lausunnot ovat liitteinä A-C. Väittelijä ei esitä huomautuksia lausuntoihin.

Väitöskirja on luettavissa sähköisenä osoitteessa <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-86-1325-1>.

Väitöskirjaan sisältyvä julkaisukäsikirjoitus III on erillisenä liitteenä.

*Jyväskylän yliopiston johtosäännön (14 §) mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat tarkastajien tai arviointilautakunnan (jos nimetty) sekä vastaväittäjän (tai vastaväittäjien) lausuntojen perusteella.*

*Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön (52 §) mukaan vastaväittäjän/ien tulee kahden viikon kuluessa väitöstilaisuudesta antaa tiedekuntaneuvostolle yhteinen tai erilliset perustellut kirjalliset arviointilausunnot väitöskirjasta, jossa nämä esittävät myös oman esityksensä väitöskirjalle annettavasta arvostuksesta tai arvolauseesta. Esityksessä tulee ottaa huomioon väittelijän puolustautuminen väitöstilaisuudessa. Väitöskirjan arvioinnin tueksi voidaan myös nimetä erityinen arviointilautakunta, joka tekee tiedekuntaneuvostolle esityksen väitöskirjan arvioinnista. Väitöskirjan ohjaaja ei saa osallistua väitöskirjan arvosteluun eikä häntä voida nimetä arviointilautakuntaan. Ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava mahdollisuus vastineen antamiseen vastaväittäjän/ien lausunnoista ja mahdollisen arviointilautakunnan arvosana- tai arvolause-esityksestä.*

*Väitöskirjat arvostellaan matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa käyttäen arvolause-asteikkoa kiittäen hyväksyty - hyväksyty - hylätty. Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan vastaväittäjän esityksen perusteella. Tiedekuntaneuvostolla on arvostelusta päättäessään käytettävissään vastaväittäjän lausunnon lisäksi esitarkastajien lausunnot sekä mahdollisen arviointilautakunnan tekemä esitys arvolauseeksi. Tohtoriohjelman johtaja laatii tiedekuntaneuvoston käsittelyyn perustelun, jos työ esitetään hyväksyttäväksi arvolauseella kiittäen hyväksyty.*

**Esitys:** Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan.

**Päätös:** Tiedekuntaneuvosto arvosteli Iida Tuuren väitöskirjan arvolauseella hyväksyty.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsen opiskelijajäsentä ja opiskelijavarajäsentä lukuun ottamatta.

[Asia 15\\_Liitteet A-B\\_Esitarkastajien lausunnot.pdf](#)

[Asia 15\\_Liite C\\_Vastaväittäjän lausunto.pdf](#)

[Tuure\\_Julkaisukäsikirjoitus III.pdf](#)

## 16. Väitöskirjan arvostelu: Satu Hakanen

Päätös

Nina Pekkala

Satu Hakanen puolusti julkisessa väitöstilaisuudessa 13.3.2026 väitöskirjaansa *Protoparvovirus interactions with nuclear proteins*. Vastaväittäjänä toimi Senior Research Associate Maarit Suomalainen (University of Zurich) ja kustoksena tutkimusjohtaja Maija Vihinen-Ranta. Työn ohjaajina ovat toimineet tutkimusjohtaja Maija Vihinen-Ranta, akatemiatutkija Salla Mattola ja data-analyttikko Vesa Aho.

Vastaväittäjä on esittänyt työn hyväksymistä väitöskirjana arvolauseella hyväksyty.

Esitarkastajien ja vastaväittäjän lausunnot ovat liitteinä A-C. Väittelijä ei esitä huomautuksia lausuntoihin.

Väitöskirja on luettavissa sähköisenä osoitteessa <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-86-1321-3>.

Väitöskirjaan sisältyvät julkaisukäsikirjoitukset II ja III ovat erillisenä liitteenä.

*Jyväskylän yliopiston johtosäännön (14 §) mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat tarkastajien tai arviointilautakunnan (jos nimetty) sekä vastaväittäjän (tai vastaväittäjien) lausuntojen perusteella.*



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4CDFA296A67492D548BA

Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön (52 §) mukaan vastaväittäjän/ien tulee kahden viikon kuluessa väitöstilaisuudesta antaa tiedekuntaneuvostolle yhteinen tai erilliset perustellut kirjalliset arviointilausunnot väitöskirjasta, jossa nämä esittävät myös oman esityksensä väitöskirjalle annettavasta arvosanasta tai arvolauseesta. Esityksessä tulee ottaa huomioon väittelijän puolustautuminen väitöstilaisuudessa. Väitöskirjan arvioinnin tueksi voidaan myös nimetä erityinen arviointilautakunta, joka tekee tiedekuntaneuvostolle esityksen väitöskirjan arvioinnista. Väitöskirjan ohjaaja ei saa osallistua väitöskirjan arvosteluun eikä häntä voida nimetä arviointilautakuntaan. Ennen väitöskirjan arvostelua tekijälle on varattava mahdollisuus vastineen antamiseen vastaväittäjän/ien lausunnoista ja mahdollisen arviointilautakunnan arvosana- tai arvolause-esityksestä.

Väitöskirjat arvostellaan matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa käyttäen arvolause-asteikkoa kiittäen hyväksyty - hyväksyty - hylätty. Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan vastaväittäjän esityksen perusteella. Tiedekuntaneuvostolla on arvostelusta päättäessään käytettävissään vastaväittäjän lausunnon lisäksi esitarkastajien lausunnot sekä mahdollisen arviointilautakunnan tekemä esitys arvolauseeksi. Tohtoriohjelman johtaja laatii tiedekuntaneuvoston käsittelyyn perustelun, jos työ esitetään hyväksyttäväksi arvolauseella kiittäen hyväksyty.


**Esitys:** Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan.

**Päätös:** Tiedekuntaneuvosto arvosteli Satu Hakasen väitöskirjan arvolauseella hyväksyty.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsen opiskelijajäsentä ja opiskelijavarajäseniä lukuun ottamatta.

 Asia 16\_Liitteet A-B\_Esitarkastajien lausunnot.pdf

 Asia 16\_Liite C\_Vastaväittäjän lausunto.pdf

 Hakanen\_Julkaisukäsikirjoitukset II ja III.pdf

## 17. Väittelyluvan myöntäminen: Rezeda Gayfullina

Päätös

Nina Pekkala

Assistant Professor Kuduva R. Vignesh (Indian Institute of Science Education and Research Mohali) ja Dr. Eufemio Moreno-Pineda (Karlsruhe Institute of Technology) ovat tiedekunnan määrääminä esitarkastajina antaneet kirjallisen lausuntonsa Rezeda Gayfullinan väitöskirjan käsikirjoituksesta *Structure–Property Relationships in Lanthanide-based Systems: From Single-Molecule Magnets to Dual Functional Complexes*. Työn ohjaajina ovat toimineet apulaisprofessori Jani Moilanen ja apulaisprofessori Manu Lahtinen. Esitarkastajat ovat arvioineet väitöskirjakäsikirjoituksen ja todenneet, että se täyttää väitöskirjavaatimukset. Esitarkastajat suosittavat väittelyluvan myöntämistä.

Esitarkastajien lausunnot ovat liitteinä A ja B. Tohtoriopiskelijalla ei ole huomautettavaa lausunnoista.

Väitöskirjakäsikirjoitus, joka on salassa pidettävä valmisteluvaiheen asiakirja (JulkL 6 § 1.mom, 9 k), on erillisenä liitteenä.


Jyväskylän yliopiston johtosäännön (14 §) mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää väittelyluvasta esitarkastajien lausuntojen perusteella.

Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön (50 §) mukaan esitarkastajien tulee viimeistään kuukauden kuluessa tehtävän saamisesta joko yhdessä tai erikseen antaa perusteltu kirjallinen lausunto, jossa ehdotetaan luvan myöntämistä väitöskirjan julkiseen tarkastukseen tai sen epäämistä. Esitarkastajan ehdotus luvan myöntämisestä ei saa olla ehdollinen. Tiedekunnan dekaani tai hänen määräämänsä henkilö voi perustellusta syystä määrittellä kuukautta pidemmän ajan esitarkastukselle. Väitöskirjan tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajien lausunnoista, ennen kuin luvasta julkiseen tarkastukseen tehdään päätös. Väitöskirjan tekijällä on oikeus keskeyttää esitarkastusprosessi ennen kuin tiedekuntaneuvosto käsittelee lupaa julkiseen tarkastukseen. Mikäli väitöskirjan tekijälle ei myönnetä lupaa julkiseen tarkastukseen, esitarkastusmenettely päättyy.

**Esitys:** Myönnetään väittelylupa.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 17\_Liitteet A-B\_Esitarkastajien lausunnot.pdf

 Gayfullina\_Väitöskirjakäsikirjoitus\_SALASSA PIDETTÄVÄ.pdf

## 18. Väittelyluvan myöntäminen: Antti Laihonon

Päätös



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4CDDFA296A67492D548BA

Nina Pekkala

Professori Marja Maljanen (Itä-Suomen yliopisto) ja johtava tutkija Katja Rinne-Garmston (Luonnonvarakeskus) ovat tiedekunnan määrääminä esitarkastajina antaneet kirjallisen lausuntonsa Antti Laihosen väitöskirjan käsikirjoituksesta *Production and consumption of methane by living trees and deadwood in boreal coniferous forests*. Työn ohjaajina ovat toimineet professori Marja Tiirola, Senior Researcher Sanni Aalto (Technical University of Denmark) ja professori Mari Pihlatie (Helsingin yliopisto). Esitarkastajat ovat arvioineet väitöskirjakäsikirjoituksen ja todenneet, että se täyttää väitöskirjavaatimukset. Esitarkastajat suosittelevat väittelyluvan myöntämistä.

Esitarkastajien lausunnot ovat liitteinä A ja B. Tohtoriopiskelijalla ei ole huomautettavaa lausunnoista.

Väitöskirjakäsikirjoitus, joka on salassa pidettävä valmisteluvaiheen asiakirja (JulKL 6 § 1.mom, 9 k), on erillisenä liitteenä.

*Jyväskylän yliopiston johtosäännön (14 §) mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää väittelyluvasta esitarkastajien lausuntojen perusteella.*

*Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön (50 §) mukaan esitarkastajien tulee viimeistään kuukauden kuluessa tehtävän saamisesta joko yhdessä tai erikseen antaa perusteltu kirjallinen lausunto, jossa ehdotetaan luvan myöntämistä väitöskirjan julkiseen tarkastukseen tai sen epäämistä. Esitarkastajan ehdotus luvan myöntämisestä ei saa olla ehdollinen. Tiedekunnan dekaani tai hänen määräämänsä henkilö voi perustellusta syystä määrittellä kuukautta pidemmän ajan esitarkastukselle. Väitöskirjan tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajien lausunnoista, ennen kuin luvasta julkiseen tarkastukseen tehdään päätös. Väitöskirjan tekijällä on oikeus keskeyttää esitarkastusprosessi ennen kuin tiedekuntaneuvosto käsittelee lupaa julkiseen tarkastukseen. Mikäli väitöskirjan tekijälle ei myönnetä lupaa julkiseen tarkastukseen, esitarkastusmenettely päättyy.*

**Esitys:** Myönnetään väittelylupa.

**Päätös:** Esityksen mukainen.

 Asia 18\_Liitteet A-B\_Esitarkastajien lausunnot.pdf

 Laihonen\_Väitöskirjakäsikirjoitus\_SALASSA PIDETTÄVÄ.pdf

## 19. Väittelyluvan myöntäminen: Janne Yliharju

Päätös

Nina Pekkala

Professori Stephen Hall (Lund University) ja akatemiutkija Janne Mäkelä (Itä-Suomen yliopisto) ovat tiedekunnan määrääminä esitarkastajina antaneet kirjallisen lausuntonsa Janne Yliharjun väitöskirjan käsikirjoituksesta *4D X-ray Tomographic Methods for Industrial Applications - Water Transport in Bentonite and Characterisation of 3D-printed Filters*. Työn ohjaajina ovat toimineet apulaisprofessori Paavo Penttilä, FT Arttu Miettinen ja tutkijatohtori Tero Harjupatana. Esitarkastajat ovat arvioineet väitöskirjakäsikirjoituksen ja todenneet, että se täyttää väitöskirjavaatimukset. Esitarkastajat suosittelevat väittelyluvan myöntämistä.

Esitarkastajien lausunnot ovat liitteinä A ja B. Tohtoriopiskelijalla ei ole huomautettavaa lausunnoista.

Väitöskirjakäsikirjoitus, joka on salassa pidettävä valmisteluvaiheen asiakirja (JulKL 6 § 1.mom, 9 k), on erillisenä liitteenä.

*Jyväskylän yliopiston johtosäännön (14 §) mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää väittelyluvasta esitarkastajien lausuntojen perusteella.*

*Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön (50 §) mukaan esitarkastajien tulee viimeistään kuukauden kuluessa tehtävän saamisesta joko yhdessä tai erikseen antaa perusteltu kirjallinen lausunto, jossa ehdotetaan luvan myöntämistä väitöskirjan julkiseen tarkastukseen tai sen epäämistä. Esitarkastajan ehdotus luvan myöntämisestä ei saa olla ehdollinen. Tiedekunnan dekaani tai hänen määräämänsä henkilö voi perustellusta syystä määrittellä kuukautta pidemmän ajan esitarkastukselle. Väitöskirjan tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajien lausunnoista, ennen kuin luvasta julkiseen tarkastukseen tehdään päätös. Väitöskirjan tekijällä on oikeus keskeyttää esitarkastusprosessi ennen kuin tiedekuntaneuvosto käsittelee lupaa julkiseen tarkastukseen. Mikäli väitöskirjan tekijälle ei myönnetä lupaa julkiseen tarkastukseen, esitarkastusmenettely päättyy.*

**Esitys:** Myönnetään väittelylupa.

**Päätös:** Esityksen mukainen.



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4C DFA296A67492D548BA

## 20. Vuosiraportti 2025

Päätös

Katri Komulainen

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 14§ mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on hyväksyä vuosiraportti ja päättää toimenpiteistä, joihin vuosiraportti antaa aihetta.

Vuosiraportti on koottu yliopiston yhteisen mallin mukaisesti lisäten siihen tapaturma- ja läheltä piti - tilastoja. Vuoden 2025 raportoinnin lisäksi vuosiraportissa tuli esittää toiveita yliopistotasoisiksi kehittämiskohteiksi vuodelle 2027.

Vuosiraporttia käsitellään seuraavasti:

Vuosiraporttipohja tuodaan tiedoksi tiedekunnan johtoryhmälle 24.3.2026.

Tiedekuntaneuvosto päättää vuosiraportin hyväksymisestä ja toimenpiteistä, joihin vuosiraportti antaa aihetta 25.3.2026.

Vuosiraportti palautetaan yliopiston johdolle tiedekuntaneuvoston käsittelyn ja mahdollisten täydennysten jälkeen viimeistään 10.4.2026.

Vuosiraportti julkaistaan tiedekunnan intrassa.

Liitteessä A on vuosiraportti 2025.

**Esitys 1:** Kuullaan tiedekuntaneuvoston näkemyksiä yliopistotasoisista kehittämiskohteista vuodelle 2027.

**Esitys 2:** Hyväksytään tiedekunnan vuosiraportti 2025. Valtuutetaan dekaanit ja kehittämisspäällikkö viimeistelemään vuosiraportti tiedekuntaneuvoston näkemykset huomioiden ja palauttamaan vuosiraportti määräaikaan mennessä.

**Päätös 1:** Kuultiin tiedekuntaneuvostoa.

**Päätös 2:** Esityksen mukainen.

Asia 20\_Liite A\_MLTK Vuosiraportti 2025.pdf

## 21. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.08.



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

Document ID:  
EA051B1A1C8D4CDFA296A67492D548BA