

List of Signatures

Page 1/1



Pöytäkirja_Tiedekuntaneuvoston kokous 32024_200324.pdf

Name	Method	Signed at
TIMO PEKKA SAJAVAARA	FTN (Nordea)	2024-04-18 12:30 GMT+02
VESA MIKKO MÖNKKÖNEN	FTN (OP)	2024-03-21 07:17 GMT+01
ESSI SUSANNA LAKANEN	FTN (Nordea)	2024-03-20 15:11 GMT+01
Anna Katri Helena Komulainen	Mobiilivarmenne	2024-03-20 14:50 GMT+01



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

External reference: 9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A

Tiedekuntaneuvoston kokous

3/2024

ke 20 maaliskuuta 2024, 09.00 - 11.30

YNC121

Osallistujat

Tiedekuntaneuvoston jäsenet

Mikko Mönkkönen (Puheenjohtaja), Petri Juutinen, Tapio Rajala (Varajäsen), Mika Pettersson (Poissa: 12), Leena Lindström (Poissa: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12), Tuomas Lappi (Poissa: 4), Timo Sajavaara (Pöytäkirjan tarkastaja), Atte Komonen, Sami Räsänen, Sara Taskinen, Jukka Isoaho (Varajäsen), Miikael Saksman (Opiskelijajäsen), Essi Lakanen (Opiskelijajäsen ja pöytäkirjan tarkastaja), Marianne Törmä (Opiskelijajäsen)

Tiedekuntaneuvoston ulkopuoliset jäsenet

Taru Siekkinen (Tiedekuntaneuvoston ulkopuolinen jäsen), Kristian Meissner (Tiedekuntaneuvoston ulkopuolinen jäsen)

Valmistelijat ja muut osallistujat

Maija Nissinen (Varadekaani), Marja Korhonen (Valmistelija), Nina Pekkala (Valmistelija), Paula Sarkkinen (Valmistelija, Poissa: 6, 7, 8, 11, 12), 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 15.3.2024.

Esitys: Todetaan kokous laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös: Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 9.00. Kokous todettiin laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

2. Pöytäkirjan tarkastajien valinta

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (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: Valittiin pöytäkirjan tarkastajiksi Essi Lakanen ja Timo Sajavaara.

3. Esityslistan hyväksyminen

Päätös

Jyväskylän yliopiston hallituksen hyväksymän hallinto- ja päätösmenettelyohjeen (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. Asioiden käsittelyjärjestystä muutettiin. Kohtien 1-3 jälkeen käsiteltiin kohdat 9 ja 10. Tämän jälkeen edettiin esityslistan järjestyksen mukaisesti.



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

Document ID:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A

4. Apulaisprofessorin (associate professor, tenure track) - tehtävään ottaminen / FT Heikki Mäntysaari, teoreettinen hiukkasfysiikka

Päätös

Paula Sarkkinen

Apulaisprofessorin (associate professor, tenure track) tehtävä sijoittuu fysiikan laitokselle ja sisältyy laitoksen henkilöstösuunnitelmaan.

Täytettävänä olevan apulaisprofessorin tehtävät keskittyvät teoreettiseen hiukkasfysiikkaan. Apulaisprofessorin tehtävään kuuluu teoreettisen hiukkasfysiikan kansainvälisesti korkeatasoinen tutkimus ja tutkimusalaan liittyvä opetus. Apulaisprofessorin opetustehtäviin sisältyy fysiikan laitoksen perus-, aine- ja syventävän tason kursseja erityisesti hiukkasfysiikassa. Opetuksen jatkuva kehittäminen sekä opetukseen ja muihin akateemisiin velvoitteisiin liittyvät hallintotehtävät kuuluvat apulaisprofessorin tehtäviin. Apulaisprofessori ohjaa kandidaatti- ja maisteritutkielmia ja hankkii ulkopuolista rahoitusta, jonka turvin ottaa ohjattavakseen väitöskirja- ja post-doc -tutkijoita.

- *Jyväskylän yliopiston Tenure Track -mallin mukaan erityisen ansioitunut henkilö (esim. ERC Grant-rahoituksen saanut tutkija) voidaan arviointimenettelyn kautta ottaa rehtorin päätöksellä suoraan Associate Professor -tehtävään. Kelpoisuusvaatimuksina Associate Professor -tehtävään ovat soveltuva tohtorin tutkinto, vahvat näytöt tieteellisestä tutkimustyöstä, kansainvälinen yhteistyö, kyky antaa laadukasta tutkimukseen perustuvaa opetusta ja ohjata opinnäytetöitä (yliopiston johtosääntö 28 §). Tehtävään valituksi tuleminen edellyttää arviointimenettelyä, jossa käytetään vähintään kahta ulkopuolista, lähtökohtaisesti kansainvälistä asiantuntijaa. (Rehtorin päätös henkilöstöasioissa 1.6.2022)*

Dekaanimin esityksestä tiedekuntaneuvosto päätti kokouksessaan 24.1.2024 esittää rehtorille apulaisprofessorin (associate professor, tenure track) tehtävän täyttämistä kutsumalla siihen ERC Consolidator Grant -rahoituksen saanut FT Heikki Mäntysaari. Rehtori hyväksyi menettelyn.

Dekaani Mikko Mönkkönen nimesi valmisteluryhmän, johon kuuluivat fysiikan laitoksen johtaja Timo Sajavaara, varadekaani Maija Nissinen (koulutus) ja varadekaani Hannu Häkkinen (tutkimus). Valmisteluryhmän puheenjohtajana toimii dekaani Mikko Mönkkönen ja sihteerinä HR Partner Paula Sarkkinen.

Dekaani pyysi valmisteluryhmän esityksestä asiantuntijalausunnot Senior Researcher, PhD Francois Gelisiltä (Institut de Physique Théorique, CEA), professori Leif Lönnbladilta (Lund University) ja professori Anna Stastolta (Pennsylvania State University). Kaikki kolme asiantuntijaa pitävät Mäntysaarta pätevänä ja erittäin ansioituneena täytettävänä olevaan teoreettisen hiukkasfysiikan apulaisprofessorin tehtävään. Liitteet A, B ja C.

Yhdenmukaisesti asiantuntijalausuntojen kanssa dekaanimin nimeämä valmisteluryhmä päätti yksimielisesti esittää Heikki Mäntysaaren ottamista teoreettisen hiukkasfysiikan apulaisprofessorin 5-vuotiseen tehtävään. FT Heikki Mäntysaari on ERC Consolidator -rahoituksen saanut teoreettisen hiukkasfysiikan tutkija. Hänellä on näyttöjä jatkuvasta, noususuuntaisesta, kansainvälisesti korkeatasoisesta tieteellisestä tutkimuksesta. Hänellä on myös runsaasti ohjauskokemusta ja näyttöjä yhteiskunnallisesta vaikuttavuudesta. Mäntysaaren ansiot liitteenä. Liite D.

Mäntysaari on 12.3.2024 antanut fysiikan laitoksella opetusnäytteen, joka arvosteltiin arvokasella *hyvä* (arviointiasteikko: hylätty, hyvä, erinomainen). Mäntysaari on suorittanut tehtävän edellyttämät yliopistopedagogiset opinnot Jyväskylän yliopistossa vuonna 2015. Hänellä on myös aineenopettajan pätevyys.

- *Rehtorin delegointipäätöksen (1.6.2022) mukaan dekaani tekee tiedekuntaneuvostolle esityksen siitä, esittääkö hän kelpoiseksi todetun kutsuttavan henkilön valitsemista tehtävään. Professorin tehtävän täyttämistä koskeva asia käsitellään tiedekuntaneuvostossa, joka tekee esityksen rehtorille siitä, onko perusteltua valita kutsuttavaksi ehdotettu tehtävään.*

Dekaani Mikko Mönkkönen esittää tiedekuntaneuvostolle, että FT Heikki Mäntysaari otetaan teoreettisen hiukkasfysiikan apulaisprofessorin (associate professor, tenure track) 5-vuotiseen tehtävään 1.4.2024 alkaen.

Esitys: Tiedekuntaneuvosto esittää rehtorille, että FT Heikki Mäntysaari otetaan teoreettisen hiukkasfysiikan apulaisprofessorin (associate professor, tenure track) 5-vuotiseen tehtävään 1.4.2024 alkaen.



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

Document ID:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A

Päätös: Esityksen mukainen.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsenet opiskelijajäseniä lukuun ottamatta.

Professori Tuomas Lappi ei osallistunut asian käsittelyyn.

[Asia 4_Liitteet A-C_Asiantuntijalausunnot.pdf](#)

[Asia 4_Liite D_FT Heikki Mäntysaaren ansiot \(cv, julkaisuluettelo, opetusportfolio, tieteelliset ansiot sekä visio alan tutkimuksesta ja koulutuksesta\).pdf](#)

5. FT Teemu Siiskosen hakemus dosentin arvon myöntämiseksi, säteilyfysiikka ja dosimetria

Päätös

Paula Sarkkinen

FT Teemu Siiskonen on jättänyt tiedekunnalle 21.2.2024 hakemuksen dosentin arvoa varten, alana säteilyfysiikka ja dosimetria. 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 kuuluvalle. Dosentin arvo myönnetään viiden (5) vuoden määräajaksi.

Fysiikan laitos puoltaa Teemu Siiskosen hakemusta dosentiksi. Dosenttuuri vahvistaa STUKin ja fysiikan laitoksen välistä, jo kiinteäksi muodostunutta yhteistyötä, ja edistää säteilyfysiikan ja dosimetrian tutkimusta sekä luo mahdollisuuksia alan tutkimuksen vaikuttavuuden lisäämiseen. Dosenttuuri tuo laitokselle sieltä puuttuvaa osaamista ionisoivan säteilyn käytännön sovelluksissa. Konkreettisimmillaan dosenttuuri vahvistaa laitoksen ja tiedekunnan CBRNE-turvallisuuteen liittyvän diplomi-insinöörikoulutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa tarvittavaa osaamista ja tuo mukanaan yhteyksiä kansallisiin ja kansainvälisiin säteilyturvallisuuden verkostoihin, joista tulee olemaan monipuolista hyötyä ohjelmassa aikanaan koulutettaville opiskelijoille. Liite B.

FT Teemu Siiskosen tieteellisten ansioiden ja kelpoisuuden arvioimista varten fysiikan laitos esittää asiantuntijoiksi professori Jonne Naaralaa (Itä-Suomen yliopisto) ja ylifyysikko, dosentti Jani Keyriläistä (TYKS).

Dosenttilta 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).

Esitys:

1. Pyydetään laitoksen esittämiltä asiantuntijoilta lausunto FT Teemu Siiskosen ansiosta ja kelpoisuudesta dosentin arvoa varten.
2. Pyydetään laitoksen opetusnäytteiden arviointiryhmää arvioimaan Siiskosen opetusnäyte aiheesta *Bragg-Gray onteloteoria*.

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:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A

6. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuodeksi 2024-2028: tohtorikoulutus (lisäys)

Päätös
Nina Pekkala

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan tohtorikoulutuksen opetussuunnitelmat 2024-2028 hyväksyttiin tiedekuntaneuvoston kokouksessa 2/2024 (21.2.2024). Bio- ja ympäristötieteiden tohtoriohjelmaan esitetään yhden opintojakson lisäystä liitteen A mukaisesti. Jakso BENJ1015 Tieteellinen kirjoittaminen (3 op) tulisi osaksi tohtoriohjelman opetussuunnitelmaa valinnaisena viestinnän opintojaksona.

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 opintojakson lisäys bio- ja ympäristötieteiden tohtoriohjelmaan liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan jatkokutkintokoulutuksen suunnittelija tekemään mahdolliset tekniset muutokset ja tarkennukset.

Päätös: Tiedekuntaneuvosto ei hyväksynyt opetussuunnitelmalisäystä.

Tiedekuntaneuvosto kehottaa bio- ja ympäristötieteiden laitoksesta keskustelemaan Movin kanssa mahdollisuudesta hyödyntää tohtoriohjelmassaan ohjelman erityiset toiveet ja tarpeet huomioiden Movin järjestämiä, tohtoriopiskelijoille tarkoitettuja tieteellisen viestinnän opintoja.

Asia 6_Liite A_Bio- ja ympäristötieteiden tohtoriohjelman opetussuunnitelmaan lisättävä opintojakso.pdf

7. Väitöskirjan arvostelu: Eelis Halmemies

Päätös
Nina Pekkala

Eelis Halmemies puolusti julkisessa väitöstilaisuudessa 16.2.2024 väitöskirjaansa *Chemical Changes in the Industrial Extractive-Containing Sidestreams of Norway Spruce (Picea abies) during Storage*. Vastaväittäjänä toimi tutkimusprofessori Tekla Tammelin (Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy) ja kustoksena lehtori Jarmo Louhelainen. Vastaväittäjän lausunto ja esitarkastajien lausunnot ovat liitteessä A. Väittelijä ei esitä huomautuksia lausuntoihin.

Väitöskirja sähköisenä: <https://jyx.jyu.fi/handle/123456789/92612>

Yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (794/2004) 22 §:n mukaan tohtorin tutkinnon suorittamiseksi jatko-opiskelijan on suoritettava jatkokoulutuksen opinnot, osoitettava tutkimusalallaan itsenäistä ja kriittistä ajattelua sekä laatia väitöskirja ja puolustaa sitä julkisesti. Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä myös yliopiston riittäväksi katsoma määrä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistaviksi hyväksytyjä käsikirjoituksia ja niistä laadittu yhteenveto tai muu vastaavat tieteelliset kriteerit täyttävä työ. Julkaisuihin voi kuulua yhteisjulkaisuja, jos tekijän itsenäinen osuus on niissä osoitettavissa.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön (11.12.2013) 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat.

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




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

Document ID:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A

Esitys: Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan.

Päätös: Tiedekuntaneuvosto arvosteli Eelis Halmemiehen väitöskirjan arvolauseella *hyväksyty*.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsenet opiskelijajäseniä lukuun ottamatta.

 Asia 7_Liite A_Eelis Halmemiehen väitöskirjan arvostelu.pdf

8. Väitöskirjan arvostelu: Miha Luntinen

Päätös

Nina Pekkala

Miha Luntinen puolusti julkisessa väitöstilaisuudessa 1.3.2024 väitöskirjaansa *Consecutive Transients Method for Plasma Diagnostics of Electron Cyclotron Resonance Ion Sources*. Vastaväittäjänä toimi professori Oliver Kester (Triumpf, Kanada) ja kustoksena yliopistonlehtori Hannu Koivisto. Vastaväittäjän lausunto, esitarkastajien lausunnot, sekä laitoksen varajohtajan lausunto ovat liitteessä A. Väittelijä ei esitä huomautuksia lausuntoihin.

Väitöskirja sähköisenä: <https://jyx.jyu.fi/handle/123456789/93253>

Yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (794/2004) 22 §:n mukaan tohtorin tutkinnon suorittamiseksi jatko-opiskelijan on suoritettava jatkokoulutuksen opinnot, osoitettava tutkimusalallaan itsenäistä ja kriittistä ajattelua sekä laatia väitöskirja ja puolustaa sitä julkisesti. Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä myös yliopiston riittäväksi katsoma määrä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistaviksi hyväksytyjä käsikirjoituksia ja niistä laadittu yhteenveto tai muu vastaavat tieteelliset kriteerit täyttävä työ. Julkaisuihin voi kuulua yhteisjulkaisuja, jos tekijän itsenäinen osuus on niissä osoitettavissa.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön (11.12.2013) 14 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on arvostella väitöskirjat.

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. Laitoksen johtaja laatii tiedekuntaneuvoston käsitteilyyn perustelun, jos työ esitetään hyväksyttäväksi arvolauseella *kiittäen hyväksyty*.

Esitys: Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan.

Päätös: Tiedekuntaneuvosto arvosteli Miha Luntisen väitöskirjan arvolauseella *kiittäen hyväksyty*.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsenet opiskelijajäseniä lukuun ottamatta.

 Asia 8_Liite A_Miha Luntisen väitöskirjan arvostelu.pdf

9. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuodeksi 2024-2028

Päätös

Marja Korhonen

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat 2024–2028 on valmisteltu ottaen huomioon Jyväskylän yliopiston opetussuunnitelmalinjaukset (vararehtori Laakson päätös 17.9.2021).

Opetussuunnitelmalinjausten mukaan opetussuunnitelmatyön tavoitteena on luoda opetussuunnitelmat, jotka mahdollistavat laadukkaan ja vetovoimaisen koulutuksen siten, että opiskelijat voivat kasvaa alojensa asiantuntijoiksi sekä kehittyä aktiivisiksi ja vastuullisiksi toimijoiksi muuttuvassa maailmassa. Opinnoissa on tarkoitus antaa opiskelijalle vankka oman alan osaaminen ja akateeminen asiantuntijuus, työelämässä tarvittavia geneerisiä taitoja, omaan tieteenalaan liittyvää kansainvälisyysosaamista sekä ymmärrystä kestävästä kehityksestä ja vastuullisuudesta. Opetussuunnitelmat on rakennettava siten, että opiskelijat voivat valmistua tavoiteajassa, siirtyä sujuvasti seuraavalle tutkintoasteelle sekä täydentää osaamistaan työuralla joustavasti omien tarpeidensa mukaan. Opetussuunnitelmien on tarjottava opiskelijoille laajan opintojen valinnaisuuden avulla mahdollisuus rakentaa opintopolku omien tavoitteidensa ja kiinnostuksensa mukaisesti.

Opetussuunnitelmalinjauksissa edellytetään, että kaikkiin kandidaattiohjelmiin sisällytetään opintojakso *WISY1001 PW MOOC I: Johdatus planetaariseen hyvinvointiin*, 1 op.



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

Document ID:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A

Tiedekuntaneuvosto teki tilannekatsauksen kauden 2024–2028 opetussuunnitelmiin kokouksessaan 11.10.2023. Tiedekuntaneuvosto antoi laitoksille tehtäväksi tarkastella tutkinto-ohjelmien kuormittavuutta laitosten opetusresurssien näkökulmasta: opintojaksojen vaatimat opetusresurssit suhteessa opintojaksototeutusten opiskelijamääriin sekä vertailu nykyisten opetussuunnitelmien vaatimiin resursseihin. Tarkastelu oli tehtävä ennen kuin tiedekuntaneuvosto hyväksyy opetussuunnitelmat. Laitosten oli lisäksi kiinnitettävä huomiota opiskelijoiden osallistamiseen ja tarvittaessa varmistettava, että opiskelijat pääsevät osallistumaan OPS-työhön.

Tiedekunnan tutkinto-ohjelmien opetussuunnitelmat on esitetty liitteissä A-E. Liitteessä F on esitetty tiedekunnan valinnaisten opintokokonaisuuksien, moduulien ja muiden opintojen opetussuunnitelmat ja liitteessä G avoimessa yliopistossa järjestettävät opinnot.

Opetussuunnitelmakauteen 2020–2024 verrattuna suurimmat muutokset opetussuunnitelmissa ovat seuraavat:

- uudet ja muutetut tutkinto-ohjelmat:
 - Ympäristö- ja vesistötieteiden kandidaattiohjelma. Ohjelma korvaa luonnontieteet ja ympäristö - kandidaattiohjelman.
 - Fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelma
 - Fysiikan monikielinen maisteriohjelma
 - Matematiikan, kemian tai fysiikan aineenopettajan ja luokanopettajan kandidaatti- ja maisteriohjelma. Ohjelma korvaa luonnontieteiden ja matematiikan luokan- ja aineenopettajan kandidaatti- ja maisteriohjelman.
 - Nanotieteen monialainen kandidaattiohjelma
 - Chemistry and Analytics for Circular Economy -maisteriohjelma
 - High Performance Computing -maisteriohjelma
- muutokset tutkintorakenteissa:
 - Fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelman perustaminen muutti fysiikan kandidaattiohjelmaa siten, että siitä on poistettu aineenopettajan opintosuunta.
 - Fysiikan monikielisen maisteriohjelman opintosuunnat ovat aikaisemman fysiikan maisteriohjelman fysiikan, soveltavan fysiikan ja teoreettisen fysiikan opintosuuntien sijaan 1) hiukkasfysiikan, kvarkkiaineen fysiikan ja kosmologian opintosuunta, 2) ydinfysiikan, ydinastrofysiikan ja säteilyn hyödyntämisen opintosuunta, 3) kvanttimateriaalien fysiikan opintosuunta ja 4) fysiikan soveltaminen teknologiassa ja yhteiskunnassa -opintosuunta.
 - Matematiikan maisteriohjelmaan on lisätty opintosuunnat. Matematiikan opintosuunta sekä stokastiikan ja todennäköisyysteorian opintosuunta vastaavat nykyisiä matematiikan maisteriohjelman linjoja, matematiikan ja sovellusten opintosuunta on uusi.
 - Matematiikan, kemian tai fysiikan aineenopettajan ja luokanopettajan kandidaatti- ja maisteriohjelmaan on lisätty fysiikan opintosuunta.
 - Nanotieteen monialaisen kandidaattiohjelman perustaminen muutti biologian, fysiikan ja kemian kandidaattiohjelmaa siten, että niistä on poistettu nanotieteiden opintosuunnat.
- muutokset opintokokonaisuuksien rakenteissa ja opintojaksoissa:
 - Fysiikan soveltaminen teknologiassa ja yhteiskunnassa -opintosuunnan syventävien opintojen vähimmäislaajuus on 60 op, muiden fysiikan maisteriohjelman opintosuuntien syventävien opintojen laajuus on vähintään 80 op.
 - Tilastotieteen perusopinnot on uudistettu. Opetussuunnitelmasta on poistettu tilastotieteen metodiset perusopinnot.
 - Vakuutusmatematiikan temaattisesta moduulista on poistettu taloustieteen sekä tekoälyn ja koneoppimisen opinnot.
 - Opintokokonaisuuksiin on lisätty valinnaisuutta, opintojaksoja on päivitetty ja poistettu ja poistettujen opintojaksojen tilalle on rakennettu uusia opintojaksoja siten, että tutkinto-ohjelmien osaamistavoitteet voidaan saavuttaa.

Erasmus Mundus Joint Master Degree -maisteriohjelma Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP) on perustettu määräajaksi ja sen opetussuunnitelma vahvistettu siten, että opetussuunnitelma on voimassa vuosien 2021, 2022, 2023 ja 2024 sisäänotoille.

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

Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön 2 §:n ja 29 §:n mukaan opetussuunnitelmalla tarkoitetaan



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

Document ID:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A

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

Esitys:

1. Hyväksytään opetussuunnitelmat kaudelle 2024–2028 liitteiden mukaisesti. Opetussuunnitelmien siirtymäaajoista tehdään päätös myöhemmin.

2. Valtuutetaan koulutussuunnittelijat tekemään teksteihin ja rakenteisiin tarvittaessa teknisiä korjauksia ja täydennyksiä.

Päätös:

1. Esityksen mukainen.

Tiedekuntaneuvosto keskusteli ympäristö- ja vesistötieteiden kandidaattiohjelman uudesta nimestä.

Luonnonvarat ja ympäristö -kandidaattiohjelman nimen muutoksen ympäristö- ja vesistötieteiden kandidaattiohjelmaksi nähdään selkeyttävän ohjelman sisältöä hakijoiden näkökulmasta. Nimenmuutos ei kuitenkaan merkitse strategista päätöstä, joka toimisi perusteena esimerkiksi resurssien uudelleenohjaamiseen laitoksella.

Tiedekuntaneuvosto keskusteli opetuksen resursseista liittyen opetussuunnitelmiin. Tiedekunnassa tulee olla resussit tutkintotavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavaan opetukseen. Opetusresurssit eivät ole lisääntymässä 2024 alkavien opetussuunnitelmien mukaisten koulutusten järjestämiseksi.i.

2. Esityksen mukainen.

- [Asia 9_Liite A.1_Biologian kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite A.2_Ekologian ja evoluutiobiologian maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite A.3_Solu- ja molekyylibiologian maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite A.4_Ympäristö- ja vesistötieteiden kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite A.5_Akvaattisten tieteiden maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite A.6_Ympäristötieteen maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite A.7_Biological and Environmental Science -maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite B.1_Fysiikan kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite B.2_Fysiikan maisteriohjelma_Physics-maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite B.3_Fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite B.4_Fysiikan aineenopettajan maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite C.1_Kemian kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite C.2_Kemian maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite C.3_Chemistry and Analytics for Circular Economy -maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite D.1_Matematiikan kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite D.2_Matematiikan maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite D.3_Matematiikan aineenopettajan kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite D.4_Matematiikan aineenopettajan maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite D.5_Tilastotieteen ja datatieteen kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite D.6_Tilastotieteen ja datatieteen maisteriohjelma.pdf](#)



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

Document ID:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A

- [Asia 9_Liite E.1_Matematiikan, kemian tai fysiikan aineenopettajan ja luokanopettajan kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite E.2_Matematiikan, kemian tai fysiikan aineenopettajan ja luokanopettajan maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite E.3_Nanotieteen monialainen kandidaattiohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite E.4_Nanoscience-maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite E.5_High Performance Computing -maisteriohjelma.pdf](#)
- [Asia 9_Liite F.1_Bio- ja ympäristötieteiden laitoksen valinnaiset opinnot.pdf](#)
- [Asia 9_Liite F.2_Fysiikan laitoksen valinnaiset opinnot.pdf](#)
- [Asia 9_Liite F.3_Kemian laitoksen valinnaiset opinnot.pdf](#)
- [Asia 9_Liite F.4_Matematiikan ja tilastotieteen laitoksen valinnaiset opinnot.pdf](#)
- [Asia 9_Liite F.5_Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan valinnaiset ja muut opinnot.pdf](#)
- [Asia 9_Liite G_Opinnot avoimessa yliopistossa.pdf](#)

10. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmat lukuvuodeksi 2024–2028: ohjauksen toteuttamissuunnitelmat

Päätös

Marja Korhonen

Jyväskylän yliopiston tutkintosäännön 29 §:n mukaan opetussuunnitelman hyväksymisen yhteydessä maaliskuussa vahvistetaan myös opiskelijoiden ohjauksen toteuttamissuunnitelma.

Vararehtori Laakso on päättänyt laadukkaan ohjauksen periaatteet 25.9.2023. Näiden periaatteiden mukaisesti tiedekunnan laitokset ovat laatineet perustutkintokoulutuksen ohjauksen toteuttamissuunnitelmat (liitteet A-D). Jatkotutkintokoulutuksen osalta ohjauksen toteuttamissuunnitelma hyväksytään myöhemmin.

Ohjauksen toteuttamissuunnitelmassa pääpaino on perusohjauksessa eli tiedekunnissa ja laitoksissa tapahtuvassa ohjauksessa. Toteuttamissuunnitelmassa kuvataan opetukseen sisältyvä oppimisen ja opiskelutaitojen ohjaus sekä palautteenannon käytänteet, opiskelijoille yksilö- ja ryhmäohjausta tarjoavat tahot ja sisällöt kandidaatti- ja maisterivaiheessa sekä ohjauksen periaatteisiin sisältyvät toimintamallit.

Esitys: Hyväksytään ohjauksen toteuttamissuunnitelmat liitteiden mukaisesti. Valtuutetaan koulutussuunnittelijat tekemään tarvittaessa suunnitelmiin teknisiä muutoksia ja tarkennuksia.

Päätös: Esityksen mukainen.

- [Asia 10_Liite A_Bio- ja ympäristötieteiden laitoksen perustutkintokoulutuksen ohjauksen toteuttamissuunnitelma.pdf](#)
- [Asia 10_Liite B_Fysiikan laitoksen perustutkintokoulutuksen ohjauksen toteuttamissuunnitelma.pdf](#)
- [Asia 10_Liite C_Kemian laitoksen perustutkintokoulutuksen ohjauksen toteuttamissuunnitelma.pdf](#)
- [Asia 10_Liite D_Matematiikan ja tilastotieteen laitoksen perustutkintokoulutuksen ohjauksen toteuttamissuunnitelma.pdf](#)

11. Ilmoitusasiat

Tiedoksi

Katri Komulainen

Lokakuun tiedekuntaneuvoston kokous on siirtynyt. Uusi kokouspäivä on keskiviikko 23.10. Siirto johtuu toimintasuunnitelman määräpäivän siirtymisestä lokakuun loppuun.

Talouden tasapainottamisen suunnittelu- ja päätösaikataulu:

- Maaliskuun loppuun mennessä tiedekunnan ja laitosten suunnitelmat talouden tasapainottamiseksi vuosina 2025-2027
- Huhtikuussa dekaanin ja rehtorin välinen keskustelu laadituista suunnitelmista
- Huhtikuussa suunnitelmat tiedoksi tiedekuntaneuvostolle (kokous 24.4.)
- Huhtikuussa henkilöstöinfo tasapainottamissuunnitelmista
- Kesäkuussa yliopiston hallituksen alustava käsittely
- Syyskuussa yliopiston hallituksen päätökset toimenpiteistä

Esitys: Merkitään tiedoksi.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

12. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.13.



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

Document ID:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A



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

Document ID:
9B2113F3396040658CC4021CCB28EB9A