

List of Signatures

Page 1/1



Pöytäkirja_Tiedekuntaneuvoston kokous 22023_150223.pdf

Name	Method	Signed at
VESA MIKKO MÖNKKÖNEN	FTN (OP)	2023-02-24 16:58 GMT+01
SAMI RÄSÄNEN	FTN (OP)	2023-02-23 07:22 GMT+01
SARA TASKINEN	FTN (OP)	2023-02-22 13:22 GMT+01
Anna Katri Helena Komulainen	Mobiilivarmenne	2023-02-22 13:16 GMT+01



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

External reference: D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92

Tiedekuntaneuvoston kokous 2/2023

ke 15 helmikuuta 2023, 09:00 - 11:30

Ag C132.1, Teams

Osallistujat

Tiedekuntaneuvoston jäsenet

Mikko Mönkkönen (Puheenjohtaja), Petri Juutinen, Tero Kilpeläinen,

Karoliina Honkala (Varajäsen, mukana kokouksessa Teamsin välityksellä, Poissa: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), Tuomas Lappi,

Timo Sajavaara, Leena Lindström, Manu Lahtinen, Sami Räsänen (Pöytäkirjan tarkastaja), Sara Taskinen (Pöytäkirjan tarkastaja),

Saana Kataja-aho (Varajäsen), Miikael Saksman (Opiskelijajäsen, Poissa: 1, 2, 3), Jyri Kohvakka (Opiskelijajäsen), Olli Puhtimäki (Opiskelijajäsen),

Wilma Tarkiainen (Opiskelijajäsen)

Tiedekuntaneuvoston ulkopuoliset jäsenet

Taru Siekkinen (Tiedekuntaneuvoston ulkopuolinen jäsen), Kristian Meissner (Tiedekuntaneuvoston ulkopuolinen jäsen, Poissa: 1, 2, 3)

Valmistelijat ja muut osallistujat

Maija Nissinen (Varadekaani, Poissa: 4), Marja Korhonen (Valmistelija), Janne Rajala (Valmistelija, Poissa: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17),

Paula Sarkkinen (Valmistelija, Poissa: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), 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 10.2.2023.

Esitys: Todetaan kokous laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös: Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 9.01. Kokous todettiin 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 Sami Räsänen ja Sara Taskinen.

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.



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

Document ID:
D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92

4. Apulaisprofessorin tehtävä, kemian orgaaninen analytiikka, Assistant ja Associate Professor (Tenure Track), tiedekuntaneuvoston esitys tehtävään valittavasta henkilöstä

Päätös
Janne Rajala

Täytettävä tehtävä sijoittuu kemian laitokselle.

Apulaisprofessorin rekrytoinnilla pyritään erityisesti vahvistamaan ja mahdollistamaan kemian kiertotalouden osaamiskeskittymän rakentamista. Kemian kiertotalous on sekä kemian laitoksen että koko matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan strategisesti tärkeä tutkimuskärki ja se linkittyy vahvasti tiedekunnan strategiseen luonnonvarojen resurssiviisauden painopisteeseen. Kemian laitoksella on maailmanluokan tutkimusosaamista ja -laitteistoja, jotka tukevat rekrytoitavan apulaisprofessorin työtä. Rekrytoinnin kautta tavoitteena on myös lisätä yritysyhteistyötä ja laajentaa täydentävän rahoituksen rahoituspohjaa. Kemian kiertotalouden osaamiskeskittymän tavoitteena on myös lisätä innovaatioita ja mahdollistaa uusien start up -yritysten syntymistä.

Apulaisprofessorin tehtävään kuuluu omaan tutkimusalaan liittyvä kansainvälisesti korkeatasoinen tutkimus ja tutkimusalaan liittyvä opetus. Ensisijaisesti etsimme henkilöitä, joiden tutkimusala on **kemian orgaaninen analytiikka**. Tehtävä vahvistaa kemian laitoksen kiertotalouden osaamiskeskittymän tutkimusta, jossa tavoitteena on kehittää arvoaineiden tunnistamista ja talteenottoa teollisuuden sivuvirroista ja biomassoista sekä talteenotettujen arvoaineiden synteesiä korkean jalostusasteen tuotteiksi (upgrade economy). Hakuilmoitus. Liite L.

Tehtävä oli kansainvälisesti haettavissa ensin 25.3.2022 - 27.4.2022, jolloin saatiin 15 hakemusta. Tämän jälkeen hakuaukaa jatkettiin 29.5.2022 asti, jolloin saatiin 7 hakemusta lisää. Yhteensä hausta saatiin 22 hakemusta. Liite A.

Dekaani nimesi tenure track -valmisteluryhmän, joka vastasi täyttömenettelystä yksikkötasolla. Ensimmäinen valmisteluryhmä koostui seuraavista henkilöistä: laitoksen johtaja, professori Mika Pettersson, professori Ari Väisänen, professori Marja Tiitola, professori Petri Pihko, koulutuksesta vastaava varadekaani, professori Maija Nissinen ja tutkimuksesta vastaava varadekaani, professori Hannu Häkkinen. Ryhmän puheenjohtajana toimii dekaani Mikko Mönkkönen ja sihteerinä HR Partner Janne Rajala.

Pidennetyt hakuajan päätyttyä valmisteluryhmän kokouksessa 2.6. tarkistettiin esteellisyydet uudelleen, mikä johti valmisteluryhmän kokoonpanon muutokseen. Uuteen valmisteluryhmään kuuluivat dekaanin nimeämänä dekaani Mikko Mönkkönen (puheenjohtaja), professori Pekka Koskinen, professori Permi Perttu, professori Karoliina Honkala ja HR Partner Janne Rajala (sihteerinä).

Valmisteluryhmä päätti pyytää ulkopuolisen asiantuntijalausannon viidestä (5) hakijasta, joista kaksi (2) haki assistant-tason tehtävää (Eliane Lazzari ja Anaya Plaza Eduardo), sekä kolme (3) associate-tason tehtävää (Kaisa Helttunen, Elina Kalenius ja Sami Taipale).

Dekaani nimesi valmisteluryhmän esityksestä kolme asiantuntijaa: professori Reko Leino (Åbo Akademi University), professori Tanja Barth (University of Bergen) ja professori Fredrik Almqvist (Umeå University). Asiantuntijalausunnat liitteinä. Liitteet E-G.

Valmisteluryhmä kutsui kolme kärkihakijaa (Helttunen, Kalenius, Taipale) haastatteluun ja tutkimusesitelmään, sekä pitämään opetusnäytteen. Kärkihakijoiden ansiot liitteinä. Liitteet B-D. Helttunen ja Kalenius kutsuttiin lisäksi toiseen haastatteluun, johon hakijoilta pyydettiin valmistautumaan ennakotehtävällä. Liitteet I-J. Valmisteluryhmän perustelut tehtävään esitettävästä henkilöstä liitteinä. Liite H.

Tehtävään ottamisesta on tehty rehtorille, dekaanille ja tiedekuntaneuvostolle osoitettu valitus 13.1.2023. Liite K.

Tiedekuntaneuvoston esitys tehtävään valittavasta henkilöstä on käsitelty ensimmäisen kerran tiedekuntaneuvostossa 25.1.2023, jossa päätös: "Tiedekuntaneuvosto päätti palauttaa esityksen valmisteluun tiedekuntaneuvostolle esitettävien materiaalien osalta."

Yliopiston johtosäännön (26.4.2021) 14 § mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on tehdä esitys valinnasta apulaisprofessorin tehtävään otettaessa. Valmisteluryhmä esittää (Liite H), että tehtäviin otetaan 1.3.2023 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen assistant professor -tasolle Kaisa Helttunen, viiden (5) vuoden määräajaksi.

Esitys: Tiedekuntaneuvosto tekee esityksen valittavasta henkilöstä.

Päätös: Tiedekuntaneuvosto esittää, että tehtävään otetaan 1.3.2023 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen assistant professor -tasolle Kaisa Helttunen 5 vuoden määräajaksi.

Tiedekuntaneuvoston päätös ei ollut yksimielinen. Puheenjohtajan pohjaesitykselle, joka vastasi valmisteluryhmän esitystä esittää tehtävään otettavaksi 1.3.2023 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen assistant professor -tasolle Kaisa Helttunen 5 vuoden määräajaksi, tuli vastaesitys. Vastaesitys oli esittää tehtävään otettavaksi 1.3.2023 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen assistant professor -tasolle Kaisa Helttunen 3 vuoden määräajaksi. Vastaesitystä kannatettiin ja näiden kahden esityksen osalta järjestettiin äänestys. Pohjaesitys sai 6 ääntä ja vastaesitys 5 ääntä.

Pöytäkirjaan on lisätty liite Asia 4_Liite M_Äänestysluettelo.

 Asia 4_Liite A_Yhteenveto hakijoista.pdf



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

Document ID:
D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92

- [Asia 4_Liite B_Ansiot Helttunen.pdf](#)
- [Asia 4_Liite C_Ansiot Kalenius.pdf](#)
- [Asia 4_Liite D_Ansiot Taipale.pdf](#)
- [Asia 4_Liite E_Asiantuntijalausunto Almqvist.pdf](#)
- [Asia 4_Liite F_Asiantuntijalausunto Barth.pdf](#)
- [Asia 4_Liite G_Asiantuntijalausunto Leino.pdf](#)
- [Asia 4_Liite H_Valmisteluryhmän perustelut tehtävään esitettävästä henkilöstä.pdf](#)
- [Asia 4_Liite I_Kalenius - Ennakkotehtävä, toimintasuunnitelma.pdf](#)
- [Asia 4_Liite J_Helttunen - Ennakkotehtävä, toimintasuunnitelma.pdf](#)
- [Asia 4_Liite K_Valitus.pdf](#)
- [Asia 4_Liite L_Tehtävän hakuilmoitus.pdf](#)
- [Asia 4_Liite M_Äänestysluettelo.pdf](#)

5. Apulaisprofessorin tehtävä, ympäristötiede, Assistant tai Associate Professor (Tenure Track), tiedekuntaneuvoston esitys tehtävään valittavasta henkilöstä

Päätös
Paula Sarkkinen

Täytettävä tehtävä sijoittuu bio- ja ympäristötieteiden laitokselle.

Apulaisprofessorin rekrytoinnilla pyritään vahvistamaan bio- ja ympäristötieteiden laitoksella tutkimusta, joka mittaa ja arvioi ihmisen aiheuttamia ympäristöriskejä ja tuo niihin ratkaisuja. Ympäristökemiaan ja analytiikkaan painottuva apulaisprofessori on tärkeä osa laajaskaalaista ympäristötutkimusta, joka linkittyy vahvasti tiedekunnan strategiseen luonnonvarojen resurssiinvarauksen painopisteeseen mm. kiertotalousteeman kautta. Bio- ja ympäristötieteiden laitoksella on jo nyt maailman luokan tutkimusosaamista ja -laitteistoja, jotka tukevat rekrytoitavan apulaisprofessorin työtä. Rekrytoinnin kautta tavoitteena on myös lisätä yritysyritysteistyötä ja laajentaa täydentävän rahoituksen rahoitus pohjaa.

Apulaisprofessorin tehtävään kuuluu omaan tutkimusalaan liittyvä kansainvälisesti korkeatasoinen **ympäristötieteen** tutkimus ja tutkimusalaan liittyvä opetus. Ensisijaisesti etsimme henkilöitä, joiden tutkimusala liittyy **ympäristökemiaan ja -analytiikkaan**. Hakijan tulee esittää, miten hän edistää tutkimustoimintaa ympäristökemiassa ja -analytiikassa sekä näihin liittyvässä instrumentaatiossa laitoksella. Eduksi katsotaan asiantuntemus epäorgaanisten ja/tai orgaanisten haitta-aineiden sekä biomolekyylien esiintymisestä ja ympäristövaikutuksista luonnollisissa (natural) ja rakennetuissa (man-made) ympäristöissä.

Tehtävä oli kansainvälisesti haettavissa 9.5.2022 - 31.7.2022, hakuilmoitus liitteenä. Liite A. Tehtävään saatiin 76 hakemusta, hakijayhteenveto liitteenä. Liite B.

Dekaani nimesi tenure track -valmisteluryhmän, joka vastasi täytömenettelystä yksikkötasolla. Valmisteluryhmään kuuluivat: laitoksen johtaja, professori Leena Lindström, professori Marja Tirola, professori Ari Väisänen kemian laitokselta, koulutuksesta vastaava varadekaani, professori Maija Nissinen ja tutkimuksesta vastaava varadekaani, professori Hannu Häkkinen. Hakuajan päätyttyä Marja Tirola ilmoitti olevansa esteellinen ja dekaani nimesi hänen tilalleen professori Varpu Marjomäen. Ryhmän puheenjohtajana toimi dekaani Mikko Mönkkönen ja sihteerinä HR Partner Paula Sarkkinen.

Valmisteluryhmä päätti pyytää ulkopuolisen asiantuntijalausannon kuudesta (6) hakijasta, joista kolme (3) pyydettiin arvioitavan assistant-tason tehtävään (Dr. Tom Nolte, Dr. Clay Prater ja Dr. Linyun Zhu), sekä kolme (3) associate-tason tehtävään (Dr. Mark McCarthy, Dr. Sami Taipale and Dr. Eeva-Riikka Vehniäinen).

Dekaani nimesi valmisteluryhmän esityksestä kolme asiantuntijaa: professori Patricia Forbes (University of Pretoria), professori Roland Kallenborn (Norwegian University of Life Sciences), professori Hans Christian Bruun Hansen (University of Copenhagen). Asiantuntijalausunnot liitteenä. Liitteet C-E.

Valmisteluryhmä kutsui kaksi kärkihakijaa (Nolt ja Taipale) haastatteluun. Haastattelun lisäksi molemmat kandidaatit pitivät tutkimusesitelmän, ja Nolte antoi myös opetusnäytteen. Kärkihakijoiden ansiot liitteenä. Liitteet F-G. Valmisteluryhmän perustelut tehtävään esitettävästä henkilöstä liitteenä. Liite H.

Yliopiston johtosäännön (26.4.2021) 14 § mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on tehdä esitys valinnasta apulaisprofessorin tehtävään otettaessa. Valmisteluryhmä esittää (Liite H), että tehtävään otetaan 1.3.2023 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen associate professor -tasolle FT Sami Taipale, viiden (5) vuoden määräajaksi.

Esitys: Tiedekuntaneuvosto tekee esityksen valittavasta henkilöstä.

Päätös: Tiedekuntaneuvosto esittää, että tehtävään otetaan 1.3.2023 alkaen tai mahdollisimman pian sen jälkeen associate professor -tasolle Sami Taipale 5 vuoden määräajaksi.

- [Asia 5_Liite A_Tehtävän hakuilmoitus.pdf](#)
- [Asia 5_Liite B_Yhteenveto hakijoista.pdf](#)
- [Asia 5_Liite C_Asiantuntijalausunto Forbes.pdf](#)
- [Asia 5_Liite D_Asiantuntijalausunto Kallenborn.pdf](#)
- [Asia 5_Liite E_Asiantuntijalausunto Hansen.pdf](#)
- [Asia 5_Liite F_Ansiot Nolte.pdf](#)
- [Asia 5_Liite G_Ansiot Taipale.pdf](#)
- [Asia 5_Liite H_Valmisteluryhmän perustelut tehtävään esitettävästä henkilöstä.pdf](#)



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

Document ID:
D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92

6. FT Noora Hyttisen hakemus dosentin arvon myöntämiseksi, alana fysikaalinen kemia

Päätös
Janne Rajala

FT Noora Hyttinen on jättänyt tiedekunnalle 19.12.2022 hakemuksen dosentin arvoa varten, alana fysikaalinen kemia. Liite A.

Yliopistolain 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 hyvät opetustaidot. 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. Dosentti tekee yhteistyötä yliopistoyhteisön kanssa ja osallistuu yliopiston akateemiseen toimintaan. Dosentti voi opettaa, ohjata opiskelijoita ja tarkastaa opinnäytteitä sekä osallistua muuhun Jyväskylän yliopiston toimintaan.

Kemian laitos puoltaa FT Noora Hyttisen hakemusta. Liite B


Professori, laitoksen johtaja Mika Pettersson esittää asiantuntijoiksi FT Hyttisen tieteellisten ansioiden ja kelpoisuuden arvioimista varten professori Antti Karttusta (Aalto-yliopisto) ja tohtori Thomas Berkemaieria (Max Planck Institute for Chemistry, Mainz).

Dosenttilta edellytettävän opetusnäytteen ja opetuksessa vaadittavan kielitaidon arvioi laitoksen opetusnäytteiden arviointiryhmä. Arviointiryhmä voi vapauttaa hakijan opetusnäytteen antamisesta, jos hänen opetuskykynsä on opetusnäytteen, opettajan pedagogisten opintojen perusteella tai vastaavalla tavalla aiemmin arvioitu (Dekaanin ohje 16.3.2010).

Esitys: Pyydetään laitosjohtajan esittämiä asiantuntijoilta lausunto FT Noora Hyttisen ansioista ja kelpoisuudesta dosentin arvoa varten. Pyydetään laitoksen opetusnäytteiden arviointiryhmää arvioimaan Hyttisen opetusnäyte myöhemmin päätettävästä aiheesta.

Päätös: Esityksen mukainen.

 Asia 6_Liite A_FT Noora Hyttisen dosenttihakemus ja ansiot.pdf

 Asia 6_Liite B_Kemian laitosjohtajan lausunto.pdf

7. Tiedekunnan esitys englanninkielisen maisteriohjelman perustamiseksi: Master's Degree Programme in High Performance Computing

Päätös
Marja Korhonen

Fysiikan laitos ja kemian laitos sekä informaatioteknologian tiedekunta esittävät, että Jyväskylän yliopistoon perustetaan englanninkielinen High Performance Computing (HPC) -maisteriohjelma. Maisteriohjelma on fysiikan laitoksen, kemian laitoksen ja informaatioteknologian tiedekunnan yhdessä suunnittelema ja yhdessä toteuttama. Sen tavoitteena on kouluttaa vaativan laskennan erityisasiantuntijoita, joita tällä hetkellä on sekä paikallisesti ja kansallisesti että kansainvälisesti liian vähän ja joiden tarve kasvaa jatkuvasti tietointensiivisessä liiketoiminnassa ja laskentaosaamiseen perustuvassa teollisuudessa.

Perustettavaksi esitettyä HPC-maisteriohjelmaa vastaavaa tutkinto-ohjelmaa ei ole Suomessa. Eurooppalaisten yliopistojen aloittama EUMaster4HPC-maisteriohjelma on saman tyyppinen, mutta eroaa sisällöltään Jyväskylän yliopiston HPC-maisteriohjelmasta. EUMaster4HPC -konsortio on kuitenkin potentiaalinen yhteistyökumppani HPC-maisteriohjelmalle. Opiskelijoita HPC-maisteriohjelmaan on tarkoitus ottaa vuosittain 35, joista 10 opiskelijaa fysiikan opintosuuntaan, 10 kemian opintosuuntaan ja 15 tietojenkäsittelytieteen opintosuuntaan. Kansainvälinen opiskelijarekrytointi suuntautuu erityisesti Etelä-Aasiaan: Intia, Pakistan, Bangladesh ja Sri Lanka. Maisteriohjelman tarvitsemat opetus- ja ohjausresurssit ovat olemassa ainelaitoksilla ja tiedekunnassa. Ohjelman lukuvuosimaksuksi esitetään 10 000 euroa.

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

Esitys: Esitetään rehtorille, että Jyväskylän yliopistoon perustetaan Master's Degree Programme in High Performance Computing liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan maisteriohjelman tutkinto-ohjelmavastaava ja ao. koulutussuunnittelija tekemään esitykseen tarvittaessa teknisiä korjauksia ja täydennyksiä.

Päätös: Esityksen mukainen.

Merkitään tiedoksi tämän pykäläkohdan aikana käyty keskustelu. On monella tavalla myksellistä varmistaa kansainvälisten opiskelijoiden jääminen Suomeen valmistumisen jälkeen. Tässä on oltava aktiivinen sidosryhmien suuntaan, esimerkkinä Maakuntaliitto ja Teknologiateollisuus.

 Asia 7_Liite A_Perustamisesitys Master's Degree Programme in High Performance Computing.pdf



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

Document ID:
D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92

8. Tiedekunnan esitys englanninkielisen maisteriohjelman perustamiseksi: Master's Degree Programme in Chemistry and Analytics for Circular Economy

Päätös
Marja Korhonen


Kemian laitos esittää, että matemaattis-luonnontieteelliseen tiedekuntaan perustetaan englanninkielinen Chemistry and Analytics for Circular Economy (CACE) -maisteriohjelma. Maisteriohjelman toteuttaa kemian laitos. Sitä suunniteltaessa on tehty yhteistyötä bio- ja ympäristötieteiden laitoksen ja Jyväskylän yliopiston kauppakorkeakoulun kanssa. Maisteriohjelman tavoitteena on kouluttaa asiantuntijoita kiertotalouden sekä metallien ja bio-organisten materiaalien talteenoton tehtäviin. Kiertotalouden kemiallista analytiikkaa hallitseville asiantuntijoille on kasvava tarve sekä kansallisesti että kansainvälisesti.

Perustettavaksi esitetty CACE-maisteriohjelma on opetussuunnitelmaltaan kansallisesti ja kansainvälisesti ainutlaatuinen tutkinto-ohjelma ja täydentää siten olemassa olevaa maisteriohjelmatarjontaa Suomessa, Euroopassa ja Aasiassa. Opiskelijoita CACE-maisteriohjelmaan on tarkoitus ottaa vuosittain 8. Kansainvälinen opiskelijarekrytointi suuntautuu EU/ETA-alueelle, Itä-Eurooppaan ja Aasiaan. Maisteriohjelman tarvitsemat opetus- ja ohjausresurssit ovat olemassa ainelaitoksella. Ohjelman lukuvuositmaksuksi esitetään 12 000 euroa.

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

Esitys: Esitetään rehtorille, että matemaattis-luonnontieteelliseen tiedekuntaan perustetaan Master's Degree Programme in Chemistry and Analytics for Circular Economy liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan maisteriohjelman tutkinto-ohjelmavastaava ja ao. koulutussuunnittelija tekemään esitykseen tarvittaessa teknisiä korjauksia ja täydennyksiä.

Päätös: Esityksen mukainen.

 Asia 8_Liite A_Perustamisesitys Master's Degree Programme in Chemistry and Analytics for Circular Economy.pdf

9. Tiedekunnan esitys suomenkielisen kandidaattiohjelman perustamiseksi: nanotieteen monialainen kandidaattiohjelma

Päätös
Marja Korhonen

Bio- ja ympäristötieteiden laitos, fysiikan laitos ja kemian laitos esittävät, että tiedekuntaan perustetaan suomenkielinen nanotieteen monialainen kandidaattiohjelma. Kandidaattiohjelman toteuttavat yhteistyössä bio- ja ympäristötieteiden laitos, fysiikan laitos ja kemian laitos sekä nanotiedekeskus. Tavoitteena on, että perustettu kandidaattiohjelma toisi nanotieteen monialaisen koulutuksen hakijoiden näkyville nykyistä paremmin. Nykyisessä opetussuunnitelmassa nanotiede on yksi biologian kandidaattiohjelman, fysiikan kandidaattiohjelman ja kemian kandidaattiohjelman opintosuunnista.

Jyväskylän yliopisto on Suomessa ainut yliopisto, joka tarjoaa monialaista nanotieteen opetusta. Muiden yliopistojen vastaavista ohjelmista puuttuu useimmiten biologia.

Opiskelijoita nanotieteen monialaiseen kandidaattiohjelmaan on tarkoitus ottaa vuosittain 25, joista 10 fysiikan, 10 kemian ja 5 solu- ja molekyylibiologian opintosuuntaan. Määrä on 5 aloituspaikkaa pienempi kuin nykyisten nanotieteen opintosuuntien yhteenlaskettu aloituspaikkamäärä, mutta vastaa paremmin käytettävissä olevia opetus- ja ohjausresursseja.

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

Esitys: Esitetään rehtorille, että matemaattis-luonnontieteelliseen tiedekuntaan perustetaan nanotieteen monialainen kandidaattiohjelma liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan kandidaattiohjelman tutkinto-ohjelmavastaava ja ao. koulutussuunnittelijat tekemään esitykseen tarvittaessa teknisiä korjauksia ja täydennyksiä.

Päätös: Esityksen mukainen.

 Asia 9_Liite A_Perustamisesitys Nanotieteen monialainen kandidaattiohjelma.pdf



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

Document ID:
D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92

10. Tiedekunnan esitys suomenkielisen kandidaattiohjelman perustamiseksi: fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelma

Päätös
Marja Korhonen

Fysiikan laitos esittää, että tiedekuntaan perustetaan suomenkielinen fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelma. Kandidaattiohjelman toteuttaa fysiikan laitos. Tavoitteena on, että perustettu kandidaattiohjelma toisi fysiikan aineenopettajakoulutuksen hakijoille nykyistä paremmin. Nykyisessä opetussuunnitelmassa aineenopettajakoulutus on yksi fysiikan kandidaattiohjelman opintosuunnista.

Erillisen fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelman odotetaan parantavan koulutuksen kilpailukykyä valtakunnallisesti. Fysiikan aineenopettajakoulutusta antavat Suomessa Jyväskylän yliopiston lisäksi Helsingin yliopisto, Itä-Suomen yliopisto, Oulun yliopisto, Tampereen yliopisto ja Turun yliopisto. Näissä muissa yliopistoissa fysiikan aineenopettajakoulutus on osa laajempaa matemaattis-luonnontieteellisten aineiden aineenopettajahakukohdetta, yksi linjavaihtoehto fysiikan koulutuksen sisällä tai yhdistetty DI-koulutukseen.

Opiskelijoita fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelmaan on tarkoitus ottaa vuosittain 15, mikä vastaa nykyistä fysiikan kandidaattiohjelman aineenopettajan opintosuunnan aloituspaikkamäärää. Kandidaattiohjelman tarvitsemat opetus- ja ohjausresurssit ovat olemassa ainelaitoksella. Opiskelijavalintaan sisältyvä soveltuvuuskoee on suunniteltu toteutettavaksi yhteistyössä matematiikan aineenopettajan kandidaatti- ja maisterikoulutuksen soveltuvuuskokeen kanssa.

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

Esitys: Esitetään rehtorille, että matemaattis-luonnontieteelliseen tiedekuntaan perustetaan fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelma liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan kandidaattiohjelman tutkinto-ohjelmavastaava ja ao. koulutussuunnittelija tekemään esitykseen tarvittaessa teknisiä korjauksia ja täydennyksiä.

Päätös: Esityksen mukainen.

 Asia 10_Liite A_Perustamisesitys Fysiikan aineenopettajan kandidaattiohjelma.pdf

11. Tiedekunnan esitys monikielisen maisteriohjelman perustamiseksi: fysiikan maisteriohjelma/Master's Degree Programme in Physics

Päätös
Marja Korhonen

Fysiikan laitos esittää, että olemassa oleva fysiikan maisteriohjelma perustetaan uudelleen uudistetussa muodossa monikielisenä tutkinto-ohjelmaksi: fysiikan maisteriohjelma/Master's Degree Programme in Physics. Maisteriohjelman toteuttaa fysiikan laitos. Uudistetun maisteriohjelman tavoitteena on selkeyttää fysiikan maisterivaiheen opintosuuntia ja saada alalle myös kansainvälisiä opiskelijoita. Uudistetussa maisteriohjelmassa on neljä opintosuuntaa:

- 1) Kvanttimateriaalien fysiikka/ Physics of Quantum Materials
- 2) Ydinfysiikka, ydinastrofysiikka ja säteilyn hyödyntäminen/ Nuclear Physics, Nuclear Astrophysics and Radiation Applications
- 3) Hiukkasfysiikka, kvarkkiaineen fysiikka ja kosmologia/ Particle and Quark Matter Physics and Cosmology
- 4) Fysiikan soveltaminen teknologiassa ja yhteiskunnassa/Physics Applications in Technology and Society


Uudistetussa muodossa monikielisenä perustettavaksi esitetty fysiikan/Physics-maisteriohjelma ei laaja-alaisena ohjelmaksi ole kansainvälisesti ainutlaatuinen. Suomen sisällä vastaavaa englanninkielistä koulutusta ei kuitenkaan ole olemassa, mikä voi houkuttaa niitä Suomessa asuvia, jotka eivät pääse kielitaitonsa perusteella suomen- tai ruotsinkieliseen fysiikan koulutukseen.

Opiskelijoita suoraan monikieliseen maisteriohjelmaan on tarkoitus ottaa vuosittain 10, joista 5 englanninkieliseen ja 5 suomenkieliseen koulutukseen. Lisäksi maisteriohjelman suomenkieliseen koulutukseen siirtyy fysiikan kandidaattiohjelmasta vuosittain enintään 55 opiskelijaa. Kansainvälinen opiskelijarekrytointi suuntautuu erityisesti Intiaan. Maisteriohjelman tarvitsemat opetus- ja ohjausresurssit ovat olemassa ainelaitoksella. Ohjelman englanninkielisen koulutuksen lukuvuosimaksuksi esitetään 12 000 euroa.

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

Esitys: Esitetään rehtorille, että matemaattis-luonnontieteelliseen tiedekuntaan perustetaan uudistettuna monikielisenä maisteriohjelmana fysiikan maisteriohjelma/Master's Degree Programme in Physics liitteen A mukaisesti. Valtuutetaan maisteriohjelman tutkinto-ohjelmavastaava ja ao. koulutussuunnittelija tekemään esitykseen tarvittaessa teknisiä korjauksia ja täydennyksiä.

Päätös: Esityksen mukainen.

 Asia 11_Liite A_Perustamisesitys Fysiikan maisteriohjelma_Master's Degree Programme in Physics.pdf



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

Document ID:
D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92

12. The 32nd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun opetussuunnitelman hyväksyminen

Päätös
Marja Korhonen

Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunta ja informaatioteknologian tiedekunta järjestävät yhdessä The 32nd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun 7.-18.8.2023. Osa kesäkoulun kursseista toteutetaan hybridiopetuksena. Kesäkoulu on kansainvälinen ja sen opetuskieli on englanti. Kesäkoulu tarjoaa yhteensä 14 kurssia matematiikan, luonnontieteiden ja informaatioteknologian maisteriopintojen loppuvaiheessa oleville opiskelijoille, jatko-opiskelijoille ja tutkijatohtoreille. Kurseista 9 on valmisteltu kesäkoulun järjestelytoimikunnan ja matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan laitosten yhteistyönä. Informaatioteknologian tiedekunta vastaa 5 kurssin järjestämisestä.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 15 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opetussuunnitelmista.

Esitys: Hyväksytään The 32nd 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 12_Liite A_The 32nd Jyväskylä Summer School -kesäkoulun opetussuunnitelma_ Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan järjestämät kurssit.pdf](#)

13. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmien 2020-2023 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.

Kemian laitos esittää opetussuunnitelmiin seuraavia täydennyksiä:

- Lisätään kemian laitoksen muiden opintojen opetussuunnitelmaan uudet, 1 op laajuiset, kemian opiskeluun yliopistossa tutustuttavat opintojaksot *KEMY1001 Keittiön kemiaa* ja *KEMY1002 Soveltavaa keittiön kemiaa*.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 15 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opetussuunnitelmista.

Esitys: Hyväksytään opetussuunnitelmatäydennys liitteen mukaisesti.

Päätös: Esityksen mukainen.

[Asia 13_Liite A_Täydennys kemian opetussuunnitelmaan.pdf](#)

14. Matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan opetussuunnitelmien 2020-2024 täydentäminen: muutos bio- ja ympäristötieteiden opintojakson arviointiasteikkoon

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.

Bio- ja ympäristötieteiden laitos esittää, että opintojakson *BENY2021 PW MOOC I: Johdatus planetaariseen hyvinvointiin* arviointiasteikoksi vaihdetaan hyväksyty-hylätty-asteikko alkuperäisen, 25.3.2020 päätetyn 0–5-asteikon sijaan. Opintojaksolla on runsaasti suorittajia ja opiskelijamäärän odotetaan edelleen kasvavan, joten esitetty muutos tekee arvioinnista hallittavamman. Muutos on voimassa lukuvuoden 2023-2024.

Jyväskylän yliopiston johtosäännön 15 §:n mukaan tiedekuntaneuvoston tehtävänä on päättää opetussuunnitelmista.

Esitys: Hyväksytään opintojakson *BENY2021 PW MOOC I: Johdatus planetaariseen hyvinvointiin* arviointiasteikon muutos lukuvuodeksi 2023-2024 bio- ja ympäristötieteiden laitoksen esityksen mukaisesti.

Päätös: Esityksen mukainen.

Selvitetään lukiolaisten tarve saada arvosana MOOC-kursseista.



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

Document ID:
D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92

15. Väitöskirjan arvostelu (M.Sc. Alejandro Ortiz Cortes)

Päätös
Marja Korhonen

Valmistelija: Suunnittelija Nina Pekkala
Esittelijä: Opintopäällikkö Marja Korhonen

M.Sc. Alejandro Ortiz Cortes puolusti Caenin yliopistossa (Université de Caen Normandie) pidetyssä julkisessa väitöstilaisuudessa 26.1.2023 väitöskirjaansa *Palladium: a Study of Nuclear Deformation of a Refractory Element - Laser Spectroscopy at the IGISOL (Jyväskylä, Finland) and S3-LEB (GANIL, France)*. Vastaväittäjinä toimivat professori Michael Block (Johannes Gutenberg-Universität Mainz) ja Dr. David Verney (Université Paris Saclay) ja kustoksena professori Iain Moore. FT Mikael Reponen seurasi väitöstilaisuutta tiedekunnan määräämänä riippumattomana tarkkailijana. Vastaväittäjien lausunto ja esitarkastuslausunnot sekä riippumattoman tarkkailijan lausunto ovat liitteessä A. Väittelijä ei esitä huomautuksia lausuntoihin.

Väitöskirja sähköisenä: <https://jyx.jyu.fi/handle/123456789/85104>.

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*.

Esitys: Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan.

Päätös: Tiedekuntaneuvosto arvosteli M.Sc. Alejandro Ortiz Cortesin väitöskirjan arvolauseella *hyväksytty*.

Päätöksentekoon osallistuivat läsnä olleet tiedekuntaneuvoston jäsenet ja varajäsen opiskelijajäseniä lukuunottamatta.

 Asia 15_Liite A_M.Sc. Alejandro Ortiz Cortesin väitöskirjan arvostelu.pdf

16. Ilmoitusasiat

Tiedoksi
Marja Korhonen, Katri
Komulainen


Korjaus tiedekuntaneuvoston kokouksessa 25.1.2023 käsiteltyyn liitteeseen *Matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettut tutkinnot 2010–2022* (Liite A)

Tiedekunnan taloudellinen tulos 2022

- MLTK 2022 Tulos (Liite B)
- MLTK talous 2022 tausta-aineisto (Liite C)

Esitys: Merkitään tiedoksi.

Päätös: Merkittiin tiedoksi.

 Asia 16_Liite A_Matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettut tutkinnot 2010–2022.pdf

 Asia 16_Liite B_MLTK tulos 2022.pdf

 Asia 16_Liite C_MLTK talous 2022_taista-aineisto.pdf

17. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.42.



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

Document ID:
D9EF1439C2214A5D976EBD2588FF8F92