

Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan tutkintosääntö

I Yleisiä määräyksiä

Tämä tutkintosääntö koskee kaikkia tiedekunnan opiskelijoita, jotka ovat aloittaneet opintonsa 1.8.2005 tai sen jälkeen. Määräykset koskevat myös sellaisia jo aiemmin opintonsa aloittaneita, jotka siirtyvät opiskelemaan yliopistojen tutkinnoista annetun asetuksen (794/2004) mukaisesti, sekä yliopistolaissa (715/2004) määritellyn siirtymäajan umpeuduttua (31.7.2008) kaikkia niitä opiskelijoita, joiden opinnot tuolloin ovat vielä kesken.

1 §

Oulun yliopiston luonnontieteellisen tiedekunnan tehtävänä on harjoittaa luonnontieteellisen alan tutkimusta ja antaa siihen perustuvaa ylintä opetusta.

2 §

Luonnontieteellisessä tiedekunnassa voidaan suorittaa

- 1) alempana korkeakoulututkintona luonnontieteiden kandidaatin tutkinto
- 2) ylempänä korkeakoulututkintona filosofian maisterin tutkinto;
- 3) jatkotutkintoina filosofian lisensiaatin ja filosofian tohtorin tutkinto;
- 4) erillisiä opintoja, jotka voivat olla osia em. tutkinnoista; sekä
- 5) täydennyskoulutukseen kuuluvia opintoja, jotka voivat olla osia em. tutkinnoista tai erityisesti täydennyskoulutusta varten suunniteltuja ja järjestettyjä opintoja.

Filosofian maisterin tutkintoon johtavan koulutuksen pohjana on alempi korkeakoulututkinto tai sitä tasoltaan vastaava koulutus. Opiskelijan on pääsääntöisesti suoritettava luonnontieteiden kandidaatin tutkinto tai hänellä on oltava sitä tasoltaan vastaava koulutus ennen filosofian maisterin tutkintoon kuuluvien opintojen aloittamista.

Tiedekunnassa suoritettavaan lisensiaatin tutkintoon voidaan sisällyttää erikoistumis-koulutus tiedekunnan erikseen määräämällä tavalla.

3 §

Tutkintojen ja opintojen järjestämisessä sekä niiden suorittamisessa noudatetaan, mitä yliopistolaissa (645/97), yliopistoasetuksessa (115/98) sekä niihin tehdyissä muutoksissa (715/2004), valtioneuvoston asetuksessa yliopistojen tutkinnoista (794/2004), Oulun yliopiston johtosäännössä Opetuksesta ja opiskelijoista, Oulun yliopiston hallintojohtosäännössä sekä näissä pysyväismääräyksissä säädetään ja määrätään. Aineenopettajien koulutuksessa noudatetaan lisäksi, mitä opetustoimen henkilöstön kelpoisuusvaatimuksista säädetään sekä kasvatustieteiden tiedekunnan tutkintoja koskevia pysyväismääräyksiä.

II Opiskelijavalinnat

4 §

Tiedekunnan koulutusohjelmiin vuosittain otettavien opiskelijoiden määrästä päättää yliopiston hallitus. Yleisistä valintaperusteista päättää tiedekuntaneuvosto laitospäätöksensä esityksestä. Valintaperusteissa määrätään myös koulutusohjelman vaihtamisesta, siirto-opiskelijoiden ja erillisten opiskelijoiden opinto-oikeudesta. Tällaisissa tapauksissa opiskelija saa lukea hyväkseen aikaisemmat opintosuorituksensa tiedekunnan hyväksymällä tavalla. Aineenopettajan koulutukseen opiskelijat valitaan siten kuin siitä on erikseen määrätty.

Koulutusohjelmaan hyväksytyin opiskelijan valinnasta pääaineeseen, suuntautumisvaihtoehtoihin ja mahdollisiin syventymiskohteisiin määrätään koulutusohjelmien opetus-suunnitelmissa.

Aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoihin valittavien määrästä päättää tiedekuntaneuvosto.

Opiskelijat otetaan suorittamaan sekä luonnontieteiden kandidaatin että filosofian maisterin tutkintoa tai filosofian maisterin tutkintoa. Pelkästään filosofian maisterin tutkintoa suorittamaan otetulta opiskelijalta voidaan edellyttää pohjakoulutusta täydentäviä opintoja tiedekunnan erikseen määräämällä

tavalla. Täydentävät opinnot eivät sisälly filosofian maisterin tutkinnon 120 opintopisteen minimilaajuuteen.

Tiedekuntaan mahdollisesti perustettavaan maisteriohjelmiin tai muutokoulutustyyppiin valintoihin on erillinen valinta ja valintaperusteet, jonka perusteella opiskelijat valitaan suorittamaan filosofian maisterin tutkintoa.

Opiskelija voi tiedekunnan suostumuksella opintojensa kestäessä vaihtaa koulutusohjelmaa tai laitosneuvoston suostumuksella suuntautumisvaihtoehtoa tai syventymiskohdetta. Tällaisissa tapauksissa opiskelija saa lukea hyväkseen aikaisemmat opintosuorituksensa tiedekunnan hyväksymällä tavalla.

III Aineenopettajankoulutus

5 §

Aineenopettajankoulutus voi sisältyä opiskelijan suorittamaan kandidaatin- ja maisterintutkintoon. Aineenopettajien koulutuksessa saadaan kelpoisuus suorittamalla filosofian maisterin tutkinto, johon sisältyvät vähintään kahden opettavan aineen opinnot. Opetettavalla aineella tarkoitetaan perusopetuksen, lukion tai muun oppilaitoksen opetukseen kuuluvaa ainetta. Opetettavien aineiden opinnoissa pääaineessa vaaditaan perusa- ja syventävät opinnot mukaan lukien pro gradu-tutkielma siten kuin opetussuunnitelmassa määrätään ja kaikissa muissa opettavissa aineissa sivuaineen perus- ja aineopinnot. Lisäksi opintoihin tulee sisältyä aineenopettajan pedagogiset opinnot.

Valinta aineenopettajankoulutuksen suuntautumisvaihtoehtoon tehdään soveltavuuskokeen ja opintomenestymisen perusteella. Tiedekunta päättää yksityiskohtaisista valintaperusteista erikseen.

Opettajan pedagogiset opinnot suoritetaan pääsääntöisesti kahden lukuvuoden aikana siten kuin niiden suorittamisesta on koulutusohjelman opetussuunnitelmassa määrätty.

Opettajan pedagogiset opinnot voidaan suorittaa myös kokonaan maisterin tutkinnossa. Tiedekunta päättää yksityiskohtaisista valintaperusteista erikseen.

Opettajan pedagogiset opinnot voidaan suorittaa myös erillisenä kokonaisuutena filosofian maisterin tutkinnon suorittamisen

jälkeen, jolloin valintaperusteista päättää kasvatustieteiden tiedekunta.

IV Luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintoa koskevia yleisiä määräyksiä

Yleisperiaatteita

6 §

Koulutusohjelmien tavoitteet sekä perus-, aine- ja syventävien opintojen laajuudet määritellään jokaisen koulutusohjelman opetussuunnitelmassa. Aineenopettajan suuntautumisvaihtoehtoon kuuluu pedagogisia opintoja, joiden sisällöstä määrätään yksityiskohtaisesti aineenopettajankoulutuksen yleissuunnitelmassa ja koulutusohjelmien opetussuunnitelmissa.

Luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintoon johtaviin opintoihin voi kuulua pää- ja sivuaineiden opintoja sekä ns. muita opintoja, joihin kuuluvat mm. kieli- ja viestintäopinnot sekä vapaasti valittavat opinnot. Opintojen laajuus ilmaistaan opintopisteinä.

Tutkintojen opetussuunnitelmat on laadittu siten, että alemman kandidaatin tutkinnon (180 op) voi päätoimisesti opiskellen suorittaa kolmessa lukuvuodessa ja ylemmän filosofian maisterin tutkinnon (120 op) voi päätoimisesti opiskellen suorittaa kahdessa lukuvuodessa.

Opinnot koostuvat opintojaksoista, jotka voivat olla pakollisia tai valinnaisia. Opintojaksoista voidaan muodostaa erilaajuisia opintokokonaisuuksia. Opintokokonaisuudet ovat nimeltään perusopinnot, aineopinnot ja syventävät opinnot.

Pääaineen perusopinnot laajuus on vähintään 25 opintopistettä. Perus- ja aineopinnot laajuus on yhteensä vähintään 60 opintopistettä. Perus- ja aineopintoihin sisältyy 6-10 opintopisteen laajuinen kandidaatin tutkielma. Syventävien opintojen laajuus on vähintään 60 opintopistettä. Syventäviin opintoihin sisältyy 20-40 opintopisteen laajuinen pro gradu -tutkielma. Yksityiskohtaisemmat vaatimukset on esitetty koulutusohjelmakohtaisissa opetussuunnitelmissa.

Sivuaineopiskelijoille tarkoitettujen perusopintojen laajuus on vähintään 25 opintopistettä, perus- ja aineopintojen laajuus yhteensä vähintään 60 opintopistettä ja syventävien opintojen laajuus vähintään 60 opintopistettä. Syventäviin opintoihin sisältyy 20-40 opintopisteen laajuinen sivuainetutkimus. Yksityiskohtaisimmat vaatimukset koulutusohjelmakohtaisissa opetussuunnitelmissa.

Tutkintoon voi sisältyä myös jonkin muun tiedekunnan, yliopiston tai korkeakoulun järjestämiä opintoja.

Niiden opiskelijoiden, jotka on valittu suorittamaan sekä alemmaa että ylempää korkeakoulututkimusta, tulee suorittaa luonnontieteiden kandidaatin tutkinto ennen filosofian maisterin tutkinnon suorittamista.

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon suorittaminen

7 §

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoa varten opiskelijan tulee suorittaa opetussuunnitelman mukaisesti 180 opintopisteen laajuiset opinnot. Pääaineesta tulee suorittaa perus- ja aineopinnot (vähintään 60 op). Pääaineen opintoihin sisältyy kandidaatintutkimus (6-10 op) ja kirjallinen kypsyysnäyte. Lisäksi tutkintoon voi sisältyä yhdessä sivuaineessa perus- ja aineopinnot (vähintään 60 op) tai niitä vastaavat opinnot tai kahdessa sivuaineessa perusopinnot (2 x vähintään 25 op). Kieli- ja viestintäopinnot ovat vähintään kuuden (6) opintopisteen laajuiset. Yksityiskohtaisimmat vaatimukset opintojen laajuuksista ja suorittamisesta on esitetty koulutusohjelmakohtaisissa opetussuunnitelmissa. Syventäviä opintoja ei voi sisällyttää luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon.

Luonnontieteiden kandidaatin 180 opintopisteen tutkintoon mahdollisesti sisällytetyt ylimääräisiä perus- ja aineopintoja ei voi sijoittaa enää toiseen, esim. jatkona seuraavaan maisterin tutkintoon.

Yksityiskohtaisimmat vaatimukset opintojen laajuuksista ja suorittamisesta on esitetty koulutusohjelmakohtaisissa opetussuunnitelmissa.

Filosofian maisterin tutkinnon suorittaminen

8 §

Filosofian maisterin tutkintoa varten opiskelijan tulee suorittaa opetussuunnitelman mukaisesti 120 opintopisteen laajuiset opinnot, joihin tulee sisältyä ainakin pääaineen syventävät opinnot, vähintään 60 opintopistettä ja kirjallinen kypsyysnäyte. Pääaineen opintoihin sisältyy 20-40 opintopisteen pro gradu -tutkielma siten kuin niistä on koulutusohjelman opetussuunnitelmissa määrätty. Mikäli henkilö ei ole suorittanut aiemmissa opinnoissaan luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon edellyttämässä määrin kieli- ja viestintäopintoja, tulee hänen täydentää niitä maisterin tutkintoonsa.

Koulutukseen voidaan sisällyttää sivuaineiden valintaa koskevia määräyksiä tai suosituksia. Nämä ilmaistaan opetussuunnitelmassa.

Filosofian maisterin 120 opintopisteen tutkintoon mahdollisesti sisällytetyt ylimääräisiä perus-, aine- tai syventäviä opintoja ei voi sijoittaa enää toiseen, jatkona seuraavaan lisensiaatin tai tohtorin tutkintoon.

Yksityiskohtaisimmat vaatimukset opintojen laajuuksista ja suorittamisesta on esitetty koulutusohjelmakohtaisissa opetussuunnitelmissa.

Kieliopinnot

9 §

Opiskelijan tulee osoittaa saavuttaneensa suomen ja ruotsin kielten taidon, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) 6 §:n 1 momentin mukaan vaaditaan valtion henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa ja joka on tarpeen oman alan kannalta.

Toisen kotimaisen kielen opintojen laajuus on vähintään yksi (1) opintopiste.

Vieraan kielen opinnoissa opiskelijan tulee saavuttaa opiskelun, oman alan kehityksen seuraamisen ja ammatillisen kehityksen ja kansainvälisessä ympäristössä toimimisen kannalta tarpeellinen yhden vieraan kielen suullinen ja tekstin ymmärtämisen taito. Kielitaito voidaan osoittaa koulutusohjelman opetussuunnitelmassa määrättyllä tavalla englannin, saksan, ranskan ja venäjän kielis-

sä tai tiedekunnan suostumuksella jossakin muussa kielessä. Suullinen ja tekstin ymmärtämisen taito osoitetaan samassa vieraassa kielessä. Vieraan kielen opintojen laajuus on vähintään kaksi (2) opintopistettä.

Koulutusohjelman opetussuunnitelmaan pakollisena kuuluvien kieliopintojen määrä on 6-15 opintopistettä.

Muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä tai ulkomailla koulusivistyksensä saaneiden opiskelijoiden kielitaidosta määrää tiedekunnan dekaani. Tällöin dekaani voi erityisestä syystä vapauttaa opiskelijan toisen kotimaisen kielen tai vieraan kielen kielitaitovaatimuksista osittain tai kokonaan.

Yksityiskohtaisimmat vaatimukset opintojen laajuuksista ja suorittamisesta on esitetty koulutusohjelmakohtaisissa opetussuunnitelmissa.

V Opinnäytteet (kandidaatintutkielma, pro gradu-tutkielma)

10 §

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon sisältyvän kandidaatintutkielman tulee osoittaa perehtyneisyyttä tutkielman aihepiiriin ja kykyä tieteelliseen viestintään. Filosofian maisterin tutkintoon sisältyvän pro gradu -tutkielman tulee osoittaa valmiutta tieteelliseen ajatteluun, tarvittavien tutkimusmenetelmien hallintaa, perehtyneisyyttä tutkielman aihepiiriin sekä kykyä tieteelliseen viestintään.

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon sisältyvä kandidaatintutkielma, jonka laajuus on 6-10 opintopistettä siten kuin siitä on koulutusohjelman opetussuunnitelmissa määrätty, voi koostua kokeellisesta osasta ja kirjallisesta tutkimustyöstä tai pelkästään kirjallisuuteen perustuvasta tutkielmasta. Kandidaatintutkielman arvostelee vähintään kaksi vastaavan pätevyyden omaavaa opettajaa, joista vähintään toisen on oltava pääaineen opettaja.

Filosofian maisterin tutkintoon sisältyvän pro gradu-tutkielman kirjallinen osuus voi muodostua kokeellisesta osasta ja kirjallisesta tutkimustyöstä tai pelkästään kirjallisuuteen perustuvasta tutkielmasta. Pro gradu -tutkielman laajuus on 20-40 opintopistettä siten kuin siitä on koulutusohjelman opetussuunnitelmissa määrätty. Pro gradu -

tutkielman tarkastajat, joita on vähintään kaksi, määrää tiedekunnan dekaani

oppiaineen professorin esityksestä. Pro gradu -tutkielman arvostelee asianomaisen oppiaineen laitosneuvosto.

Sivuainetutkielman tarkastaa ja arvostelee vähintään kaksi vastaavan pätevyyden omaavaa opettajaa, joista vähintään toisen on oltava pääaineen opettaja.

Erityisestä syystä pro gradu-tutkielma voidaan laatia myös kahden tai useamman opiskelijan ryhmätyönä. Tällaiselta oppinnäytteeltä edellytetään, että kunkin opiskelijan osuus on eriteltävissä ja että tutkielman laatimiseen tarvittava työmäärä vastaa kunkin tekijän osalta yksin tehdyn tutkielman laatimiseen vaadittavaa työpanosta.

VI Kypsyysnäyte

11 §

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoa varten opiskelijan on kirjoitettava kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä kandidaatintutkielman alaan ja tutkintoasetuksen 6 §:n 1 momentin edellyttämää suomen tai ruotsin kielen taitoa.

Dekaani voi oikeuttaa asetuksen mukaisista suomen ja ruotsin kielen opinnoista vapautetun opiskelijan kirjoittamaan kypsyysnäytteen oppinnäytteensä kielellä.

Kandidaatintutkinnon kypsyysnäytteen arvostelee asianomaisen oppiaineen laitosneuvosto. Sen tarkastaa vähintään kaksi vastaavan pätevyyden omaavaa opettajaa, joista vähintään toisen on oltava pääaineen opettaja. Se arvostellaan asteikolla hyväksyty / hylätty. Kypsyysnäytteestä ei anneta opintopisteitä. Tiedekunta antaa tarkemmat ohjeet kypsyysnäytteen kirjoittamisessa noudatettavista vähimmäisvaatimuksista.

12 §

Filosofian maisterin tutkintoa varten opiskelijan on kirjoitettava kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä pro gradu -tutkielman alaan. Opiskelijan on osoitettava maisterin tutkintoa varten annettavassa kypsyysnäytteessä tutkintoasetuksen 6 §:n 1 momentin edellyttämää suomen tai ruotsin kielen taitoa, mikäli hän ei ole osoittanut sitä samalla kielellä suoritettussa kandidaatin tutkinnossa.

Maisteritutkinnon kypsyysnäyte voidaan suorittaa kahdella vaihtoehdoisella tavalla.

1) Mikäli suomen tai ruotsin kielen taitoa ei ole osoitettu kandidaatin tutkinnossa, kypsyysnäyte kirjoitetaan kuten sen kirjoittamisesta ja tarkastamisesta on määrätty näiden pysyväismääräysten 11 §:ssä kandidaatin-tutkinnon suorittamisen yhteydessä.

2) Mikäli opiskelija on kandidaatin-tutkinnossa kirjoittanut kypsyysnäytteen ja osoittanut suomen tai ruotsin kielen hallinnan, kypsyysnäytteeksi hyväksytään pro gradu-tutkielmasta opiskelija koulusivistyskielillä (suomen tai ruotsin kielellä) kirjoitettu essee joka osoittaa perehtyneisyyttä pro gradu-tutkielman alaan. Kypsyysnäytteen tarkastaa pääaineen opettaja ja sen arvostelee asianomaisen oppiaineen laitosneuvosto asteikolla hyväksytty / hylätty. Kypsyysnäytteestä ei anneta opintopisteitä. Tiedekunta antaa tarkemmat ohjeet maisteritutkinnon kypsyysnäytteen kirjoittamisesta noudatettavista vähimmäisvaatimuksista.

VII Arvostelu

13 §

Koulutusohjelmiin ja jatkotutkintoihin sisältyvät opintojaksot arvostellaan käyttämällä numeerista asteikkoa 0-5, jossa 0 = hylätty, 1 = välttävä, 2 = tyydyttävä, 3 = hyvä, 4 = kiitettävä ja 5 = erinomainen

Opintokokonaisuuksien laatuarvosanat määräytyvät seuraavasti:

välttävä = 1,00 – 1,49, tyydyttävä = 1,50 – 2,49, hyvä = 2,50 – 3,49, kiitettävä = 3,50 – 4,49, erinomainen = 4,50 – 5,00

Kuulustelut, jotka eivät vaikuta opintojakson arvosanaan, voidaan arvostella periaatteella hyväksytty tai hylätty.

Kypsyysnäyte arvostellaan asteikolla hyväksytty tai hylätty.

Kandidaatin-tutkielma arvostellaan asteikolla hyväksytty / hylätty.

Filosofian lisensiaatin- ja tohtorinkuulustelu arvostellaan asteikolla 1-5.

Syventäviin opintoihin liittyvä pro gradu -tutkielma, lisensiaatin-tutkimus ja väitöskirja arvostellaan arvolausella approbatur, lubenter approbatur, non sine laude approbatur, cum laude approbatur, magna cum laude

approbatur, eximia cum laude approbatur tai laudatur

Pro gradu -tutkielman arvolausetta ei oteta huomioon pääaineen opintojen arvostelussa.

Sivuainetutkielma arvostellaan kuten pro gradu-tutkielma.

VIII Harjoittelu

14 §

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon ja filosofian maisterin tutkintoon voidaan sisällyttää myös muuta kuin opetusharjoittelua, kandidaatin tutkintoon asiantuntijuutta kehittävää harjoittelua ja maisterin tutkintoon asiantuntijuutta syventävää harjoittelua siten kuin opetussuunnitelmassa määrätään kuitenkin yhteensä enintään 15 opintopistettä. Työharjoittelu voi sisältyä tutkintoon pakollisena, vaihtoehtoisena tai vapaasti valittavana aine- tai syventäviin opintoihin kuuluvana opintosuorituksena. Kahden opintopisteen suoritukseen vaaditaan pääsääntöisesti kolme viikkoa työharjoittelua. Harjoittelun vaativuuden mukaan kerroin voi olla suurempi tai pienempi siten kuin koulutusohjelman opetussuunnitelmassa on määrätty.

Harjoittelupaikat hyväksyy ja harjoittelua valvoo asianomainen laitos.

IX Tiedekunnan filosofian maisterin tutkintoon johtavat koulutusohjelmat, suuntautumisvaihtoehdot sekä pääaineet, joissa voi tehdä jatkotutkinnot

15 §

1) Biokemian koulutusohjelma:
- molekyyli- ja solubiologian suuntautumisvaihtoehto
- Protein Science and Biotechnology suuntautumisvaihtoehto (1.8.2008 lähtien).
Biokemian koulutusohjelman suorittaneella on jatkokoulutuskelpoisuus koulutusohjelman pääaineessa biokemia.

2) Biologian koulutusohjelma:
- aineenopettajan suuntautumisvaihtoehto, toinen opetettava aine maantieto, kemia, psykologia tai terveystieto
- biotieteen suuntautumisvaihtoehto, jonka pääaineina fysiologinen eläintiede, genetiikka sekä kasvifysiologia

Luonnontieteellinen tiedekunta

- ekologian suuntautumisvaihtoehto, jonka pääaineina eläinekologia sekä kasviekologia
- jatkokoulutuskelpoisuus koulutusohjelman pääaineissa eläinekologia, fysiologinen eläintiede, genetiikka, kasviekologia sekä kasvifysiologia.

3) Fysikaalisten tieteiden koulutusohjelma:

- aineenopettajan suuntautumisvaihtoehto, toinen opetettava aine kemia, matematiikka tai tietotekniikka

- atomi-, molekyyli- ja materiaalfysiikan suuntautumisvaihtoehto

- avaruusfysiikan suuntautumisvaihtoehto

- fysiikan tietotekniikan suuntautumisvaihtoehto

- geofysiikan suuntautumisvaihtoehto

- teoreettisen fysiikan suuntautumisvaihtoehto

- tähtitieteen suuntautumisvaihtoehto

- biofysiikan suuntautumisvaihtoehto, johon kuuluu myös lääketieteen tekniikan ohjelma.

- jatkokoulutuskelpoisuus koulutusohjelman pääaineissa biofysiikassa, fysiikassa, geofysiikassa, teoreettisessa fysiikassa sekä tähtitieteessä

4) Geotieteiden koulutusohjelma:

- geologian ja mineralogian suuntautumisvaihtoehto

- maaperägeologian suuntautumisvaihtoehto

- geoympäristön suuntautumisvaihtoehto

- jatkokoulutuskelpoisuus koulutusohjelman pääaineissa geologiassa ja mineralogiassa sekä maaperägeologiassa.

5) Kemian koulutusohjelma:

- aineenopettajan sv, toinen opetettava aine fysiikka, matematiikka tai tietotekniikka

- epäorgaanisen kemian sv

- fysikaalisen kemian sv

- orgaanisen kemian sv

- rakennetutkimuksen kemian sv

- jatkokoulutuskelpoisuus koulutusohjelman pääaineissa epäorgaanisessa, fysikaalisessa, orgaanisessa sekä rakennetutkimuksen kemiassa

6) Maantieteen koulutusohjelma:

- aineenopettajan sv, toinen opetettava aine biologia

- maantieteen sv

- suunnittelumaantieteen sv

- jatkokoulutuskelpoisuus koulutusohjelman pääaineissa maantieteessä sekä suunnittelumaantieteessä.

7) Matemaattisten tieteiden koulutusohjelma:

- aineenopettajan suuntautumisvaihtoehto, toinen opetettava aine fysiikka, kemia tai tietotekniikka

- matematiikan suuntautumisvaihtoehto

- matematiikan ja tietotekniikan suuntautumisvaihtoehto

- sovelletun matematiikan suuntautumisvaihtoehto

- tilastotieteen suuntautumisvaihtoehto

- jatkokoulutuskelpoisuus koulutusohjelman pääaineissa matematiikassa, tilastotieteessä sekä sovelletussa matematiikassa.

8) Tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelma:

- digitaalisen median suuntautumisvaihtoehto

- mobiilipalveluiden suuntautumisvaihtoehto

- ohjelmistoliiketoiminnan suuntautumisvaihtoehto

- ohjelmistotuotannon suuntautumisvaihtoehto

- tietojärjestelmien suuntautumisvaihtoehto

- jatkokoulutuskelpoisuus koulutusohjelman pääaineessa tietojenkäsittelytieteessä.

Aineenopettajankoulutuksessa toisena opetettavana aineena voi olla myös *Peruskoulussa opettavien aineiden ja aihekokonaisuuksien monialaiset opinnot*.

Muiden opettavien aineiden yhdistelmä voi olla myös muu tiedekunnan hyväksymä aineyhdistelmä, jolloin opiskelija voi erityisesti syystä korvata toisen opettavan aineen opinnot jonkin muun oppiaineen perus- ja aineopintokokonaisuuksilla. Päätöksen asiassa tekee dekaani opiskelijan pääainelaitosta kuultuaan.

X Jatkotutkinnot

16 §

Oikeus filosofian lisensiaatin tai tohtorin tutkinnon suorittamiseen on henkilöllä, joka on suorittanut luonnontieteellisen koulutusalan filosofian kandidaatin tai filosofian maisterin tutkinnon taikka joka on suorittanut vastaavantasoisien kotimaisen tahi ulkomaisen tutkinnon.

17 §

Jatkotutkintoa suorittavat voivat ilmoittautua yliopistoon läsnäoleviksi jatko-opiskelijoiksi vasta sitten, kun heidän jatko-opintosuunnitelmansa on hyväksytty. Muual-

Luonnontieteellinen tiedekunta

la kuin Oulun yliopiston luonnontieteellisessä tiedekunnassa ylemmän tai alemman korkeakoulututkinnon suorittaneet jatko-opiskelijat voivat ilmoittautua yliopistoon vasta dekaanin hyväksytyä heidät jatko-opiskelijoiksi. Jatko-opiskelijaksi yliopistoon ilmoitaudutaan koko jatko-opintojen ajaksi.

Ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneet jatko-opiskelijat hyväksyy opiskelijan pääaineen laitosneuvosto oppiaineen professorin ja ohjaajan esityksestä. Tällöin laitosneuvoston hyväksyttäväksi esitetään opiskelijan henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma, jossa määrätään myös pääsääntöisesti vähintään kaksi työnohjaajaa, joista toinen on pääohjaaja. Muualla kuin Oulun yliopiston luonnontieteellisessä tiedekunnassa ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneet jatko-opiskelijat hyväksyy tiedekunnan dekaani laitosneuvoston esityksestä.

Jos opiskelija on suorittanut perustutkintonsa eri tieteenalalta kuin tulevien jatko-opintojen pääaine, jatkotutkintoa suorittavalta vaaditaan tarvittaessa tulevan pääaineen osalta myös perustutkintoa täydentävät opinnot. Nämä opinnot mainitaan myös jatko-opintosuunnitelmassa. Hyväksytyt jatko-opintosuunnitelma lähetetään tiedoksi myös tiedekuntaan.

Aineenopettajilta vaadittavista opinnoista määrätään koulutusohjelmakohtaisissa opetussuunnitelmissa.

Laitosten jatko-opiskelijat kartoitetaan vuosittain ja heidän jatko-opintosuunnitelmansa ajanmukaistetaan tarvittaessa.

Kaikki jatko-opiskelijat laativat kerran vuodessa raportin edellisen vuoden työstä ja toimintasuunnitelman seuraavalle vuodelle joko laitosneuvostolle tai laitoksen määräämälle muulle elimelle. Raportti ja toimintasuunnitelma ovat aina kirjallisia, mutta ne voidaan yhdistää esimerkiksi seminaareihin. Lisäksi poikkeamat aiemmin tehdystä suunnitelmasta on perusteltava.

Tarkemmat ohjeet tiedekunnan erikseen määräämällä tavalla.

18 §

Filosofian lisensiaatin tutkinnon suorittamiseksi opiskelijan on

1) suoritettava jatko-opintosuunnitelman mukaiset vähintään 60 opintopisteen laajui-

set pää- ja sivuaineen teoria- ja erikoistumisopinnot siten kuin niistä erikseen koulutusohjelman jatko-opintojen opetussuunnitelmassa määrätään; sekä

2) laadittava lisensiaatintutkimus noin 90 opintopistettä, jonka tiedekunta hyväksyy.

Lisensiaatintutkimukseksi voidaan hyväksyä myös useita samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja ja niistä laadittu tiivistelmä. Julkaisuihin voi kuulua myös yhteisjulkaisuja, jos tekijän itsenäinen osuus on niissä osoitettavissa.

19 §

Tiedekuntaneuvosto arvioi lisensiaatintutkimukset. Näiden opintosuoritusten tarkastajat määrää dekaani oppiaineen professorin esityksestä.

Esityksen lisensiaatintutkimuksen tarkastajiksi (vähintään kaksi) tekee dekaanille oppiaineen professori. Tarkastajien on oltava vähintään lisensiaatintutkinnon suorittaneita tai professorin virkaan nimettyjä ja heistä vähintään toisen on oltava oman tiedekunnan ulkopuolelta. Laitoksen dosentti, joka ei kuitenkaan kuulu laitoksen henkilökuntaan, voi toimia myös tarkastajana. Lisensiaatintutkimuksen ohjaaja ei voi toimia työn tarkastajana.

Tarkastajien on toimitettava lausuntonsa tiedekuntaneuvostolle kuukauden kuluessa siitä, kun lisensiaatintutkimus on jätetty heille tarkastettavaksi.

20 §

Filosofian tohtorin tutkinnon suorittamiseksi opiskelijan on 1) suoritettava lisensiaatin tutkinto tai 18 §:ssä esitetyt lisensiaatin tutkinnon vaatimusten kohta 1; sekä 2) laadittava väitöskirja noin 180 opintopistettä, jonka tiedekunta julkisen tarkastuksen jälkeen hyväksyy.

Väitöskirjan on oltava itsenäiseen tutkimukseen perustuva, joltain luonnontieteen alalta uutta tietoa luova tieteellinen esitys.

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä myös useita samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja ja niistä laadittu tiivistelmä. Julkaisuihin voi kuulua myös yhteisjulkaisuja, jos tekijän itsenäinen osuus on niissä osoitettavissa.

21§

Väitöskirjojen esitarkastajat määrää dekaani oppiaineen professorin esityksestä ja vastaväittäjän (-jät) ja kustoksen oppiaineen professorin tai ohjaajan esityksestä.

Tiedekuntaneuvosto myöntää painatusluvan väitöskirjaksi tarkoitetulle tutkimukselle ja arvostelee väitöskirjat.

Esityksen dekaanille väitöskirjan esitarkastajista tekee oppiaineen professori siinä vaiheessa, kun tiedekuntaan on toimitettu väitöskirjaksi tarkoitettu käsikirjoitus tai artikkeliväitöskirjaan kuuluvat julkaisut, käsikirjoitukset ja tiivistelmät kolmena (3) kappaleena. Esitykseen liitetään kirjalliset perustelut asiantuntijoiden valinnoista.

Esitarkastajat, joita on vähintään kaksi (2), valitaan oman tiedekunnan ulkopuolelta. Laitoksen dosentti, joka ei kuitenkaan kuulu laitoksen henkilökuntaan, voi toimia myös tarkastajana. Väitöskirjan ohjaaja ei voi toimia työn tarkastajana.

Esitarkastajien on oltava vähintään tohtorin tutkinnon suorittaneita tai professorin virkaan nimettyjä.

Esitarkastajille varataan aikaa lausunnon antamiseen enintään kaksi (2) kuukautta. Tiedekuntaneuvosto myöntää painatusluvan esitarkastajien lausuntojen perusteella

Dekaani nimeää vastaväittäjän(t) ja kustoksen oppiaineen professorin tai työn ohjaajan esityksestä. Heidän esteellisyydestään on voimassa, mitä Hallintolain 28 §:n säädetään. Vastaväittäjän valinta tulee perustella kirjallisesti. Työn esitarkastaja voi toimia vastaväittäjänä. Vastaväittäjä valitaan oman tiedekunnan ulkopuolelta. Työn ohjaaja ei voi toimia vastaväittäjänä. Kustoksena voi toimia joko professori tai työn ohjaaja.

Vastaväittäjä antaa lausuntonsa yhden (1) kuukauden kuluessa väitöksestä ja tekee esityksen arvolauseesta tiedekunnassa noudatettavien arvosteluperusteiden mukaisesti. Myös kustos voi antaa oman lausuntonsa. Tiedekuntaneuvosto päättää väitöskirjan hyväksymisestä ja arvolauseesta. Väitöskirja arvostellaan arvosanoilla approbatur -- laudatur.

Väitöskirjan tekijällä on oikeus antaa vastine esitarkastajien painatuslupaa koskevista lausunnoista samoin kuin vastaväittäjän

lausunnosta ennen asian ratkaisemista tiedekuntaneuvostossa.

XI Erinäisiä määräyksiä

22 §

Tiedekuntaneuvosto hyväksyy perustutkintojen opetussuunnitelmien rakenteet ja yleiset osat mukaan lukien opintojaksojen nimet ja laajuudet maaliskuun loppuun mennessä. Perustutkintojen opetussuunnitelmien opintojaksokohtaiset osat hyväksyy laitosneuvosto toukokuun loppuun mennessä.

Aineenopettajan koulutuksessa opetussuunnitelman hyväksyy opetettavan aineen opintoihin kuuluvien opintojaksojen osalta luonnontieteellinen tiedekunta sekä järjestämiensä aineenopettajan kasvatustieteellisiin opintoihin kuuluvien opintojaksojen osalta kasvatustieteiden tiedekunta. Luonnontieteellinen tiedekunta vahvistaa kuitenkin opetussuunnitelman mainittujen opintojaksojen nimien, tavoitteiden, käsiteltävien asiakokonaisuuksien, laajuuksien ja ajoituksen osalta.

Opintojen hyväksilukeminen

23 §

Edellyttäen, että tutkinnolle asetetut yleiset tavoitteet saavutetaan, opiskelija voi lukea opintokokonaisuudesta vastaavan opettajan hyväksymällä tavalla hyväkseen muissa kotimaisissa tai ulkomaisissa korkeakouluissa tai ammatillisissa oppilaitoksissa suoritetuista opintoista, jotka vastaavat määrällisesti ja laadullisesti koulutusohjelmaan sisältyviä opintojaksoja sekä korvata tutkintoon kuuluvia opintoja muilla samantasoisilla opinnoilla. Ulkomaisissa korkeakouluissa suoritettujen tutkintojen tai niiden osien lukemisesta opiskelijan hyväksi päättää tiedekunta ottaen huomioon, mitä asiasta on muutoin säädetty. Tiedekunta voi myöntää opiskelijalle luvan korvata koulutusohjelmaan kuuluvia opintojaksoja sellaisilla opintojaksoilla, jotka eivät kuulu koulutusohjelman opetussuunnitelmaan, edellyttäen, että tutkinnossa muuten toteutuvat tutkintoasetuksen asetuksen ja tämän pysyvääsmääräyksen määräykset.

Muulla suoritettujen opintojen hyväksilukemisen tiedekunnassa päättää pääaineen

osalta opiskelijan pääainelaitos ja sivuaineopintojen osalta opetusta antava sivuainelaitos.

Muuhun suoritettuun alempaan tai ylempään korkeakoulututkintoon sisältyviä opintoja voidaan hyväksilukea tiedekunnassa suoritettavaan kandidaatin tutkintoon yhteensä enintään 60 opintopistettä. Muuhun suoritettuun ylempään korkeakoulututkintoon sisältyviä opintoja voidaan hyväksilukea tiedekunnassa suoritettavaan maisterin tutkintoon yhteensä enintään 40 opintopistettä. Näiden opintopistemäärien lisäksi tutkintoon voidaan hyväksilukea muuhun tutkintoon sisältyvistä opinnoista kielioopinnot. Aiempien ja jo muuhun tutkintoon sisältyvien suoritusten perusteella ei voi korvata kandidaatin tutkielmaa, kypsyysnäytettä tai pro gradu -tutkielmaa eikä myöskään lisensiaatintutkimusta tai väitöskirjaa.

Uuden pääaineen laitos voi yllämainitun lisäksi hyväksilukea muualla suoritettujen, myös muuhun samantasoiseen tai ylempään tutkintoon sisältyvien opintojen perusteella tutkintoon kuuluvan uuden pääaineen sivuainekokonaisuuden enintään 25 opintopisteen laajuusena laitosneuvoston hyväksymien periaatteiden mukaisesti.

Opintosuoritusten vanheneminen

24 §

Oulun yliopiston luonnontieteellisessä tiedekunnassa suoritettujen opintojaksot ja opintokokonaisuudet vanhenevat kymmenessä vuodessa. Yli kymmenen vuotta vanhempien osasuoritusten voimassaolosta päättää asianomainen laitos.

Opetussuunnitelmassa päätetään lyhyemmistäkin opintosuoritusten vanhenemista koskevasta määräajasta.

Tutkintoa varten suoritettujen opintokokonaisuudet eivät vanhene, mutta koulutusohjelma voi tarvittaessa vaatia opiskelijaa täydentämään ja ajanmukaistamaan aikaisempia opintojaan. Täydentävät opinnot eivät sisälly luonnontieteiden kandidaatin 180 opintopisteen eikä filosofian maisterin tutkinnon 120 opintopisteen minimilajuuteen.

XII Tutkintotodistukset

25 §

Luonnontieteellinen tiedekunta antaa opiskelijalle hänen suorittamastaan tutkinnosta tutkintotodistuksen sekä erityisesti kansainväliseen käyttöön tarkoitetun liitteen.

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan koulutusohjelma, pääaine ja mahdollinen erikoistumislinja, pää- ja sivuainekokonaisuuksien laajuudet ja arvosanat, muiden opintojen opintopistemäärä sekä tutkinnon kokonaislaajuus.

Filosofian maisterin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan koulutusohjelma, pääaine ja mahdollinen suuntautumisvaihtoehto, pää- ja sivuainekokonaisuuksien laajuudet ja arvosanat, pro gradu -tutkielman arvosana, muiden pääaineopintojen opintopistemäärä, muiden opintojen opintopistemäärä sekä tutkinnon kokonaislaajuus.

Suoritettu opintokokonaisuus merkitään tutkintotodistukseen, mikäli sen laajuus on vähintään 25 opintopistettä. Erityisestä syystä, jos luonnontieteellisen tiedekunnan jonkin koulutusohjelman opetussuunnitelmassa on erikseen määritetty, sivuainemerkintä voidaan antaa myös vähintään 15 opintopisteen kokonaisuudesta.

Opiskelijan suorittamat pohjakoulutusta täydentävät opinnot merkitään tutkintotodistukseen erillisenä kohtana.

Filosofian maisterin tutkinnon aineenopettajan suuntautumisvaihtoehdossa valmistuville annetaan lisäksi erillistodistus, jossa todennetaan sekä luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon että filosofian maisterin tutkintoon kuuluvien opintojen ja opintokokonaisuuksien opetustoimen henkilöstön kelpoisuuksista annetun asetuksen (986/1998) mukainen kelpoisuus koskien opetettavia aineita ja opettajan pedagogisia opintoja.

Lisensiaatin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan koulutusohjelma, pääaine, jatko-opintokokonaisuuden laajuus ja arvosana sekä lisensiaatintutkimuksen nimi ja arvosana.

Tohtorin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan koulutusohjelma, pääaine ja arvosana sekä väitöskirjan nimi, arvosana ja hyväksymispäivä.

Luonnontieteen kandidaatin ja filosofian maisterin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan opiskelijan osoittama aseuksen 794/2004 6 §:n mukainen kielitaito. Kun opiskelija on osoittanut kielitaidon alemmassa korkeakoulututkinnossa, filosofian maisterin tutkinnosta annettavassa todistuksessa mainitaan, että kielitaito on osoitettu alemmassa korkeakoulututkinnossa ja merkitty siitä annettuun todistukseen.

XIII Voimaantulomääräys

26 §

Tämä tutkintosääntö tulee voimaan 1.8.2005 alkaen. Ennen lukuvuotta 2005-2006 opintonsa aloittaneet voivat opiskella luonnontieteiden kandidaatin, filosofian maisterin, filosofian lisensiaatin tai filosofian tohtorin tutkintoa varten 31.7.2008 saakka 31.7.2005 voimassa olleiden määräysten mukaisesti tai siirtyä opiskelemaan tämän tutkintosäännön mukaisesti tiedekunnan ja laitosten erikseen määrittämällä tavalla.

Tarkemmat määräykset

27 §

Tarkempia määräyksiä tämän tutkintosäännön soveltamisesta antaa tiedekunta, ellei muuta ole säädetty tai määrätty.