



Hyväksytty bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston kokouksessa 10.5.2011

HELSINGIN YLIOPISTON BIO- JA YMPÄRISTÖTIETEELLISEN TIEDEKUNNAN TUTKINTOIHIN LIITTYVÄT PYSYVÄISMÄÄRÄYKSET

Näitä pysyväismääräyksiä sovelletaan opiskelijoihin, joiden opinto-oikeus bio- ja ympäristötieteellisessä tiedekunnassa alkaa 1.8.2011 tai sen jälkeen.

1 §

Bio- ja ympäristötieteellisessä tiedekunnassa noudatetaan tutkintojen ja opintojen järjestämisessä ja suorittamisessa seuraavia säädöksiä niihin myöhemmin tehtyine muutoksineen:

- yliopistolaki (558/2009),
- valtioneuvoston asetus yliopistoista (770/2009),
- valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista (794/2004),
- Helsingin yliopiston johtosääntö sekä
- Helsingin yliopiston tutkinto- ja oikeusturvajohtosääntö.

Lisäksi aineenopettajan koulutuksessa noudatetaan Helsingin yliopiston käyttäytymistieteellisen tiedekunnan tutkintoihin liittyviä pysyväismääräyksiä.

I BIO- JA YMPÄRISTÖTIETEELLISEN TIEDEKUNNAN KOULUTUSTEHTÄVÄ JA TIEDEKUNNASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT JA OPINNOT

2 §

Tiedekunnan koulutustehtävä

Helsingin yliopiston bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan tehtävänä on harjoittaa ja edistää biotieteellisen ja ympäristötieteellisen alan tieteellistä tutkimusta ja antaa siihen perustuvaa ylintä opetusta sekä tehtäviään hoitaessaan edistää elinikäistä oppimista ja toimia vuorovaikutuksessa muun yhteiskunnan kanssa.

3 §

Tiedekunnassa suoritettavat tutkinnot ja opinnot

Tiedekunnassa voi suorittaa seuraavat luonnontieteellisen koulutusalan tutkinnot:

- 1) alempana korkeakoulututkintona luonnontieteiden kandidaatin tutkinto (LuK, 180 op),
- 2) ylempänä korkeakoulututkintona filosofian maisterin tutkinto (FM, 120 op) ja
- 3) tieteellisinä jatkotutkintoina filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinnot.

Lisäksi tiedekunnassa voi suorittaa sivuaineopintoja, erillisiä opintoja ja sairaalageneetikon erikoistumiskoulutuksen.



4 §

Tiedekunnan tutkintokoulutuksen rakenne

Bio- ja ympäristötieteellisessä tiedekunnassa **perustutkinto-opiskelijat** eli luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tai pelkästään filosofian maisterin tutkintoa suorittavat opiskelijat hyväksytään johonkin koulutusohjelmaan (ympäristötieteiden koulutusohjelmassa tutkinnonsuoritusoikeus myönnetään suoraan pääaineeseen). Tiedekunnassa on lisäksi maisteriohjelmaa, joihin hyväksyttävät voivat suorittaa ainoastaan filosofian maisterin tutkinnon.

Tiedekunnassa on seuraavat koulutusohjelmat ja niiden tutkintojen pääaineet:

Biologian koulutusohjelma

- luonnontieteiden kandidaatin tutkinto: biologia
- filosofian maisterin tutkinto: ekologia ja evoluutiobiologia, fysiologia ja neurotiede, kasvibiologia, perinnöllisyystiede, yleinen mikrobiologia

Molekyylibiotieteiden koulutusohjelma

- luonnontieteiden kandidaatin tutkinto: molekyylibiotieteet
- filosofian maisterin tutkinto: biokemia, biotekniikka, perinnöllisyystiede, yleinen mikrobiologia

Akvaattisten tieteiden koulutusohjelma

- luonnontieteiden kandidaatin tutkinto: akvaattiset tieteet
- filosofian maisterin tutkinto: akvaattiset tieteet

Ympäristötieteiden koulutusohjelma

- luonnontieteiden kandidaatin tutkinto: ympäristöekologia, ympäristömuutos ja -politiikka
- filosofian maisterin tutkinto: ympäristöekologia, ympäristömuutos ja -politiikka

Pääaineissa voi olla erikoistumislinjoja. Erikoistumislinjoista päätetään tutkintovaatimusten vahvistamisen yhteydessä.

Koulutusohjelmissa ja niiden pääaineissa voi olla opettajan suuntautumisvaihtoehto, jossa suoritetaan aineenopettajan koulutukseen kuuluvat opinnot.

Lisäksi tiedekunnassa on maisteriohjelmaa tiedekuntaneuvoston erikseen tekemien päätösten mukaisesti. Tiedekuntaneuvosto päättää myös maisteriohjelmien pääaineista.

Bio- ja ympäristötieteellisessä tiedekunnassa **jatkotutkinto-opiskelijat** eli filosofian lisensiaatin ja filosofian tohtorin tutkintoja tai pelkästään filosofian tohtorin tutkintoa suorittavat opiskelijat hyväksytään pääaineeseen. Tiedekunnassa on seuraavat jatkotutkintojen pääaineet:

- akvaattiset tieteet
- biokemia
- biotekniikka
- ekologia ja evoluutiobiologia
- fysiologia ja neurotiede
- kasvibiologia
- perinnöllisyystiede
- yleinen mikrobiologia
- ympäristöekologia
- ympäristömuutos ja -politiikka

Nämä pysyvääismääräykset koskevat pääasiassa tiedekunnassa suoritettavia perustutkintoja (luonnontieteiden kandidaatti, filosofian maisteri). Jatkotutkintoja (filosofian lisensiaatti, filosofian tohtori) koskevat tarkemmat määräykset on esitetty tiedekuntaneuvoston erikseen hyväksymissä tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa.



5 §

Opiskelijavalinnat

Tiedekunnan perustutkinto-opiskelijat valitaan tiedekuntaneuvoston erikseen hyväksymien valintaperusteiden mukaisesti. Valintaperusteissa säädetään myös koulutusohjelman vaihtamisesta. Koulutusohjelman sisällä pääaineen ja sen mahdollisen erikoistumislinjan voi valita vapaasti opetusresurssien sallimissa rajoissa. Poikkeuksena on ympäristötieteiden koulutusohjelma, jonka sisällä ei ole mahdollista vaihtaa pääainetta muutoin kuin opiskelijavalinnan kautta. Jatkotutkinto-opiskelijoiden valintaperusteista säädetään tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa.

Tiedekunnassa voi suorittaa sivuaineopintoja tiedekuntaneuvoston erikseen hyväksymien sivuaineopintojen suoritusoikeuksien myöntämisperiaatteiden mukaisesti.

6 §

Tutkintojen suorittaminen

Luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintoihin kuuluu pää- ja sivuaineiden opintoja sekä muita opintoja, joita ovat mm. kieliopinnot sekä vapaasti valittavat opinnot. Perus- ja jatkotutkintoja varten suoritettavista opinnoista on säädetty valtioneuvoston asetuksessa yliopistojen tutkinnoista (794/2004), näissä pysyväismääräyksissä, tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa sekä tutkintovaatimuksissa, joista tiedekuntaneuvosto päättää.

Opinnot koostuvat opintojaksoista ja opintokokonaisuuksista. Opintojaksot voivat olla tutkintovaatimuksissa tarkemmin määritellyn mukaisesti pakollisia, valinnaisia tai vapaasti valittavia.

Perustutkinto-opiskelija voi sisällyttää tutkintoonsa tutkintoasetuksessa säädettyjen tutkintojen vähimmäislaajuuden (180 op ja 120 op) ja jatkotutkinto-opiskelija tutkintovaatimuksissa edellytetyn vähimmäislaajuuden ylittävän määrän opintoja. Opiskelija voi myös sisällyttää tiedekunnassa suoritettaviin opintokokonaisuuksiin tutkintovaatimuksissa edellytettäviä opintoja laajemmat opinnot.

Opiskelijan, joka on saanut tutkinnonsuoritusoikeuden sekä luonnontieteiden kandidaatin että filosofian maisterin tutkintoon, tulee suorittaa kandidaatin tutkinto ennen maisterin tutkintoa.

Opiskelija voi alkaa suorittaa filosofian maisterin tutkintoon kuuluvia opintoja vasta sen jälkeen, kun hän on suorittanut tutkintovaatimuksissa mainitut edeltävät opinnot ja hänellä on muutoin riittävät valmiudet maisteritason opintojen suorittamiseen.

Opetuskielet ja opintosuoritusten kielet

Tiedekunnassa opetuskielet ovat suomi, ruotsi ja englanti.

Englanninkielisten maisteriohjelmien tutkinto-opiskelijoiden tulee suorittaa opintonsa sillä kielellä, joka on päätetty kunkin opintojaksojen opetuskieleksi tiedekuntaneuvoston hyväksymissä tutkintovaatimuksissa ja laitosneuvostojen hyväksymissä opetusohjelmissa.

Opetukseen osallistuminen

Tiedekuntaneuvoston hyväksymissä tutkintovaatimuksissa ja laitosneuvostojen hyväksymissä opetusohjelmissa säädetään, mitä opintosuorituksia opiskelijalta edellytetään. Mikäli tutkintovaatimuksissa tai opetusohjelmassa on päätetty, että opetukseen osallistuminen on pakollista, opiskelija voi olla poissa kyseisestä opetuksesta vain rajallisen määrän opetuskertoja, opintojakson vastuuopettajan suostumuksella tai sairauden tai muun vastaavan pakottavan syyn perusteella. Opiskelijan tulee tarvittaessa korvata puuttuvat opetuskerrat erillisillä, vastuuopettajan kanssa sovittavilla korvaavilla suorituksilla.

Mikäli opintojaksoon kuuluu itsenäisesti tai pari- tai ryhmätöinä tehtäviä opintosuorituksia (esim. raportti, työkirja, oppimispäiväkirja), näiden palauttamiselle voidaan asettaa määräaika. Määräajan jälkeen palautetut opintosuoritukset voidaan arvostella hylätyiksi. Palauttamisen määräaika on



asetettava siten, että se on kohtuullinen sekä opiskelijan opintojen suorittamisen että opettajan töiden ajoittamisen kannalta. Määräajasta on ilmoitettava opiskelijoille viimeistään opetuksen alkaessa.

7 §

Aineenopettajan koulutus

Tiedekunnassa voi suorittaa aineenopettajan kelpoisuuden tuottavan filosofian maisterin tutkinnon biologia opettavana aineena. Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa tutkintoon tulee sisällyttää kahden opettavan aineen opinnot sekä opettajan pedagogiset opinnot. Mikäli opiskelija haluaa valmistua aineenopettajaksi siten, että sisällyttää tutkintoonsa vain yhden opettavan aineen opinnot, tulee tähän olla erityiset perusteet ja asiasta tulee tehdä hakemus dekaanille.

Perusopetuksen osalta opetettavista aineista on säädetty perusopetuslaissa (628/1998) ja tuntijaosta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (1435/2001) sekä lukiokoulutuksen osalta lukiolaissa (629/1998) ja tuntijaosta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (955/2002).

Opettajan pedagogisten opintojen laajuus on 60 opintopistettä. Opintojen järjestämisestä on säädetty valtioneuvoston asetuksessa yliopistojen tutkinnoista (794/2004) ja Helsingin yliopiston käyttäytymistieteellisen tiedekunnan tutkintoihin liittyvissä pysyvääismääräyksissä. Ruotsinkielisen koulutuksen osalta opinnot voidaan järjestää Helsingin yliopiston ja Åbo Akademin yhteistyönä siten kuin asiasta on sovittu.

Opiskelijat valitaan aineenopettajan koulutukseen käyttäytymistieteellisen tiedekunnan hyväksymien opettajan pedagogisten opintojen valintaperusteiden mukaisesti.

II LUONNONTIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO

8 §

Tutkinnon rakenne

Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoa varten on suoritettava vähintään 180 opintopisteen laajuiset opinnot. Pääaineessa tulee suorittaa perus- ja aineopinnot, joihin sisältyy kuuden opintopisteen laajuinen kandidaatintutkielma ja hyväksytyt kypsyysnäyte. Lisäksi luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon kuuluu tutkintovaatimusten mukaisesti vähintään 25 opintopisteen laajuinen sivuaineopintokokonaisuus, **sekä alla mainitut (9 §) muut pakolliset opinnot**. Yli 60 opintopisteen laajuisia sivuaineopintoja ei suositella. Lisäksi tulee suorittaa muita opintoja ja vapaasti valittavia opintoja siten, että tutkinto on vähintään 180 opintopisteen laajuinen.

Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa luonnontieteiden kandidaatin tutkintoa varten tulee suorittaa tutkintovaatimusten mukaisesti pääaineopintojen ja niihin sisältyvän kandidaatintutkielman lisäksi kypsyysnäyte, vähintään 25 opintopisteen laajuiset opettajan pedagogiset opinnot, vähintään 60 opintopisteen laajuiset (toisen opettavan aineen) sivuaineopinnot, **sekä alla mainitut (9 §) muut pakolliset opinnot**. Lisäksi tulee suorittaa muita opintoja ja vapaasti valittavia opintoja siten, että tutkinto on vähintään 180 opintopisteen laajuinen.

Bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan **tutkintovaatimuksissa** pääaineopintojen tulee olla luonnontieteiden kandidaatin tutkinnossa laajuudeltaan vähintään 66 opintopistettä ja enintään 96 opintopistettä. Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa pääaineopintojen tulee olla laajuudeltaan vähintään 66 opintopistettä ja enintään 77 opintopistettä. Em. pääaineopintojen määrät sisältävät kuuden opintopisteen laajuisen kandidaatintutkielman.



9 §

Tutkintoon kuuluvat pakolliset opinnot**Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)**

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman opintojen laajuuden tulee luonnontieteiden kandidaatin tutkinnossa olla vähintään kolme opintopistettä.

Tieto- ja viestintätekniikan opinnot

Tieto- ja viestintätekniikan opintoja tulee luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkinnoissa olla yhteensä vähintään viisi opintopistettä. Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon tulee sisältyä kolmen opintopisteen laajuinen tieto- ja viestintätekniikan ajokortti. Muiden tieto- ja viestintätekniikan opintojen opetus on mahdollista integroida tutkintovaatimuksissa muihin opintoihin.

Tieto- ja viestintätekniikan ajokortti tulee suorittaa yhden lukuvuoden kuluessa mahdollisimman pian opiskelun alettua, mieluiten ensimmäisenä opiskeluvuonna. Opintojakson suorittaminen hyväksytysti edellyttää vähintään 70 % maksimipistemäärästä. Lähtötasotesteistä saadut pisteet ovat voimassa suorituslukuvuoden ajan ja ne kerryttävät kokeen kokonaispistemäärää. Opiskelijalla on kaksi uusintakertaa käytettävissä tieto- ja viestintätekniikan ajokortin suorittamisessa.

Kieliopinnot: suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet

Kieliopintojen laajuuden tulee luonnontieteiden kandidaatin tutkinnossa olla vähintään kymmenen opintopistettä. Kieliopinnot koostuvat äidinkielen (3 op), toisen kotimaisen kielen (3 op) ja vähintään yhden vieraan kielen (4 op) opinnoista.

Äidinkielen opinnot

Äidinkielessä opiskelijan tulee opinnoissa saavuttaa sellainen taito, että hän hallitsee opiskelun ja ammatin edellyttämän äidinkielen kirjallisen ja suullisen viestinnän.

Äidinkielen opetus on mahdollista integroida tutkintovaatimuksissa muihin opintoihin tai laitos, koulutusohjelma tai pääaine voi halutessaan järjestää erillistä äidinkielen kirjallisen ja suullisen viestinnän opetusta.

Toisen kotimaisen kielen opinnot

Toisen kotimaisen kielen opinnoissa opiskelijan tulee saavuttaa taito, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) 6 §:n 1 momentin mukaan vaaditaan valtion henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa. Lisäksi opiskelijan tulee toisen kotimaisen kielen opinnoissa saavuttaa taito, joka opiskelun, oman alan seuraamisen ja ammatillisen kehityksen kannalta on tarpeellinen. Opintojen laajuus on vähintään kolme opintopistettä.

Toisen kotimaisen kielen opinnot voi suorittaa joko Kielikeskuksen järjestämällä korvaavalla kokeella tai kurssilla.

Opinnot voi suorittaa myös osallistumalla tiedekunnassa yhteistyössä Kielikeskuksen kanssa tätä tarkoitusta varten toisella kotimaisella kielellä järjestettyyn opetukseen tai muilla Kielikeskuksen hyväksymillä opinnoilla edellyttäen, että kielitaidolle asetetut tavoitteet saavutetaan.

Toisen kotimaisen kielen opintoja ei ole mahdollista korvata ylioppilastutkinnon tai International Baccalaureate - , European Baccalaureate - tai Reifeprüfung-tutkinnon toisen kotimaisen kielen kokeella.

Toisen kotimaisen kielen opintojen suorittamista ei edellytetä opiskelijalta, joka on saanut vapautuksen ylioppilastutkinnon toisesta kotimaisesta kielestä eikä opiskelijalta, joka ei ole suorittanut toista kotimaista kieltä International Baccalaureate - , European Baccalaureate - tai Reifeprüfung-tutkinnossa. Tällaisen opiskelijan on kuitenkin suoritettava kieliopintoja tai muita opintoja siten, että



tutkinto on vähintään 180 opintopisteen laajuinen. Opiskelija, joka ei suorita toisen kotimaisen kielen opintoja, ei voi saada yliopistotutkinnon myötä laissa 424/2003 tarkoitettua kielitaitoa.

Vieraan kielen opinnot

Vieraan kielen opinnoissa opiskelijan tulee saavuttaa opiskelun, oman alan seuraamisen, ammatillisen kehityksen ja kansainvälisessä ympäristössä toimimisen kannalta tarpeellinen taito. Opiskelijan tulee osoittaa nämä taidot englannissa, espanjassa, italiassa, ranskassa, saksassa, venäjässä tai jossakin muussa dekaanin hyväksymässä kielessä. Vieraan kielen opintojen laajuus on vähintään neljä opintopistettä.

Vieraan kielen opinnot voi suorittaa joko Kielikeskuksen järjestämällä korvaavalla kokeella tai kurssilla.

Opinnot voi suorittaa myös osallistumalla tiedekunnassa yhteistyössä Kielikeskuksen kanssa tätä tarkoitusta varten vieraalla kielellä järjestettyyn opetukseen tai muilla Kielikeskuksen hyväksymillä opinnoilla edellyttäen, että kielitaidolle asetetut tavoitteet saavutetaan.

Vieraan kielen opintoja ei ole mahdollista korvata ylioppilastutkinnon tai International Baccalaureate - , European Baccalaureate - tai Reifeprüfung-tutkinnon vieraan kielen kokeella.

Kieliopinnot: muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet

Suositteluaan, että muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saanut opiskelija, jolle on myönnetty tutkinnonsuoritusoikeus luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkintoihin, sisällyttää luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon vähintään 7 opintopistettä opiskelijalle vieraan tai vieraiden kielten opintoja.

Vapautus kielitaitovaatimuksista

Dekaani voi erityisestä syystä vapauttaa opiskelijan toisen kotimaisen kielen tai vieraan kielen kielitaitovaatimuksista kokonaan tai osittain.

Työelämään orientoivat opinnot

Työelämään orientoivia opintoja tulee olla luonnontieteiden kandidaatin tutkinnossa vähintään kolme opintopistettä. Opetus on mahdollista integroida tutkintovaatimuksissa muihin opintoihin. Työelämään orientoivat opinnot voivat olla myös harjoittelua. Opintoja ei edellytetä opettajan suuntautumisvaihtoehdosta luonnontieteiden kandidaatiksi valmistuvilta.

Kandidaatintutkielma

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon pääaineen aineopintoihin kuuluu kirjallinen kandidaatintutkielma, jonka laajuus on kuusi opintopistettä. Tiedekuntaneuvoston erikseen hyväksymissä kandidaatintutkielman yleisohjeissa on tarkempia määräyksiä ja ohjeita tutkielman laatimisesta, ohjauksesta ja arvioinnista.

Kypsyysnäyte

Ennen kandidaatintutkielman hyväksymistä opiskelijan on suoritettava hyväksytysti kirjallinen kypsyysnäyte tutkielman aihepiiristä. Tiedekuntaneuvoston erikseen hyväksymissä kandidaatintutkielman yleisohjeissa on tarkempia määräyksiä ja ohjeita kypsyysnäytteestä.



III FILOSOFIAN MAISTERIN TUTKINTO

10 §

Tutkinnon rakenne

Filosofian maisterin tutkintoa varten on suoritettava vähintään 120 opintopisteen laajuiset opinnot. Pääaineessa tulee suorittaa syventävät opinnot, joihin sisältyy 40 opintopisteen laajuinen pro gradu – tutkielma ja hyväksytty kypsyysnäyte. Lisäksi filosofian maisterin tutkintoon kuuluu tutkintovaatimusten mukaisesti vähintään yhden opintopisteen laajuinen henkilökohtainen opintosuunnitelma sekä sivuaineopintoja ja vapaasti valittavia opintoja siten, että tutkinto on vähintään 120 opintopisteen laajuinen.

Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa filosofian maisterin tutkintoa varten tulee suorittaa tutkintovaatimusten mukaisesti pääaineopintojen ja niihin sisältyvän pro gradu –tutkielman lisäksi kypsyysnäyte, vähintään 35 opintopisteen laajuiset opettajan pedagogiset opinnot ja vähintään yhden opintopisteen laajuinen henkilökohtainen opintosuunnitelma. Lisäksi tulee suorittaa vapaasti valittavia opintoja siten, että tutkinto on vähintään 120 opintopisteen laajuinen. Mikäli opiskelija ei ole sisällyttänyt opettajan pedagogisia opintoja alempaan tutkintoonsa, filosofian maisterin tutkintoon voi sisällyttää vähintään 60 opintopisteen laajuiset opettajan pedagogiset opinnot. Myös toisen opetettavan aineen opinnot voi sisällyttää kokonaisuudessaan tai osittain filosofian maisterin tutkintoon, mikäli niitä ei ole sisällytetty alempaan tutkintoon.

Bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan **tutkintovaatimuksissa** pääaineopintojen tulee olla laajuudeltaan vähintään 70 opintopistettä ja enintään 100 opintopistettä. Opettajan suuntautumisvaihtoehdossa pääaineopintojen tulee olla laajuudeltaan vähintään 70 opintopistettä ja enintään 84 opintopistettä. Em. opintopistemäärät sisältävät 40 opintopisteen laajuisen pro gradu – tutkielman.

Mikäli opiskelija on suorittanut alemman korkeakoulututkinnon eri alalla tai eri pääaineessa kuin filosofian maisterin tutkinto suoritetaan, opiskelijan henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan voidaan sisällyttää enintään 60 opintopistettä tutkintoa täydentäviä opintoja, jotka eivät sisälly filosofian maisterin tutkinnon vähimmäislaajuuteen eli 120 opintopisteeseen. Täydentäviä opintoja ei ole mahdollista sisällyttää tutkintoon.

11 §

Tutkintoon kuuluvat pakolliset opinnot

Henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)

Henkilökohtaisen opintosuunnitelman opintojen laajuuden tulee filosofian maisterin tutkinnossa olla vähintään yksi opintopiste.

Tieto- ja viestintätekniikan opinnot

Tieto- ja viestintätekniikan opintoja tulee luonnontieteiden kandidaatin ja filosofian maisterin tutkinnoissa olla yhteensä vähintään viisi opintopistettä. Luonnontieteiden kandidaatin tutkintoon tulee sisältyä kolmen opintopisteen laajuinen tieto- ja viestintätekniikan ajokortti. Muiden tieto- ja viestintätekniikan opintojen opetus on mahdollista integroida tutkintovaatimuksissa muihin opintoihin.

Mikäli opiskelija ei ole suorittanut tieto- ja viestintätekniikan ajokorttia osana aikaisempaa tutkintoa, suositellaan, että opiskelija suorittaa ajokortin osana maisterin tutkintoaan.

Kieliopinnot: suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet

Opiskelijan, joka suorittaa bio- ja ympäristötieteellisessä tiedekunnassa ainoastaan filosofian maisterin tutkinnon, tulee sisällyttää tutkintoonsa kandidaatin tutkintoon edellytettävät toisen kotimaisen kielen ja vieraan kielen opinnot, mikäli vastaavia opintoja ei ole sisällytetty hänen aikaisemmin suorittamaansa tutkintoon.

**Kieliopinnot: muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet**

Muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneelta opiskelijalta, joka on valittu aikaisemman tutkinnon perusteella suorittamaan pelkästään filosofian maisterin tutkintoa, ei edellytetä kieliopintoja, jos hän voi suorittaa tutkinnon ilman suomen tai ruotsin kielen taitoa.

Vapautus kielitaitovaatimuksista

Dekaani voi erityisestä syystä vapauttaa opiskelijan toisen kotimaisen kielen tai vieraan kielen kielitaitovaatimuksista kokonaan tai osittain.

Harjoittelu

Filosofian maisterin tutkinnon tutkintovaatimuksiin voi sisältyä myös muuta harjoittelua kuin opetusharjoittelua. Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija pääaineensa tehtäväkenttään ja kehittää opiskelijan valmiuksia soveltaa ja käyttää tieteellistä tietoa ammatillisissa tehtävissä.

Harjoittelun sisällyttämisen tutkintovaatimuksiin sekä harjoittelua vastaavat opintopistemäärät hyväksyy tiedekuntaneuvosto tutkintovaatimusten vahvistamisen yhteydessä. Harjoittelupaikat hyväksyy ja harjoittelua valvoo opiskelijan pääainelaitos.

Pro gradu -tutkielma

Filosofian maisterin tutkinnon pääaineen syventäviin opintoihin kuuluu kirjallinen pro gradu -tutkielma, jonka laajuus on 40 opintopistettä. Tiedekuntaneuvoston erikseen hyväksymissä pro gradu -tutkielman yleisohjeissa on tarkempia määräyksiä ja ohjeita tutkielman laatimisesta, ohjauksesta ja arvioinnista.

Kypsyysnäyte

Ennen pro gradu -tutkielman hyväksymistä opiskelijan on suoritettava hyväksytysti kirjallinen kypsyysnäyte tutkielman aihepiiristä. Tiedekuntaneuvoston erikseen hyväksymissä pro gradu -tutkielman yleisohjeissa on tarkempia määräyksiä ja ohjeita kypsyysnäytteestä.

IV SIVUAINEOPINNOT JA VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT**12 §****Sivuaineopinnot**

Tiedekunnassa suoritettaviin perus- ja jatkotutkintoihin voi sivuaineeksi sisällyttää jonkin suomalaisen tai ulkomaisen yliopiston (tiede- ja taidekorkeakoulut) hyväksymien tutkintovaatimusten mukaisen opintokokonaisuuden. Sivuaineeksi hyväksytään vähintään 25 opintopisteen laajuinen opintokokonaisuus, josta on oltava kokonaisuusmerkintä. Sivuaineeksi hyväksytään myös Kielikeskuksen tarjoama, vähintään 25 opintopisteen laajuinen opintokokonaisuus, josta on kokonaisuusmerkintä. Sivuaineiden opintokokonaisuuksien ja yksittäisten opintojaksojen sisällyttämisestä jatkotutkinnon opintoihin säädetään tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa ja tutkintovaatimuksissa.

Mikäli eri opintokokonaisuuksien tutkintovaatimuksissa on päällekkäisyyttä, samaa opintojaksoa ei tarvitse suorittaa useampaan kertaan, mutta päällekkäisyydet on korvattava muilla, vajaan jääneeseen opintokokonaisuuteen soveltuvilla opintojaksoilla.

Bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan **tutkintovaatimuksissa** sivuaineopiskelijoille tarkoitetut perusopinnot ovat laajuudeltaan 25 opintopistettä. Aineopintojen laajuus on 35 opintopistettä ja perus- ja aineopintojen 60 opintopistettä. Sivuaineopiskelijoille tarkoitettujen syventävien opintojen laajuus on 60 opintopistettä.



Sivuaineen syventävien opintojen tutkielma

Sivuaineopiskelijoille tarkoitettuihin syventäviin opintoihin kuuluu 20 opintopisteen laajuinen tutkielma. Pääaineen vastuuprofessori määrää tutkielmalle tarkastajan, jonka tulee olla vähintään tohtorin tutkinnon suorittanut laitoksen opettaja. Myös ohjaaja voi toimia tarkastajana. Tutkielman tarkastajan esteellisyydestä on säädetty hallintolain (434/2003) 27 ja 28 §:ssä. Tarkastamisesta ei edellytetä erillistä lausuntoa. Suoritusmerkintä tallennetaan laitoksella opiskelijarekisteri Oodiin kuten muutkin opintosuoritukset.

13 §

Vapaasti valittavat opinnot

Tiedekunnassa suoritettaviin tutkintoihin voi sisällyttää vapaasti valittavina opintoina Helsingin yliopiston tai jonkin muun suomalaisen tai ulkomaisen yliopiston (tiede- ja taidekorkeakoulut) hyväksymien tutkintovaatimusten mukaisia opintoja, Kielikeskuksen opintoja, laitosten opetusohjelmiin sisältyviä opintoja tai harkinnan mukaan myös jossakin muussa korkeakoulussa tai oppilaitoksessa suoritettuja opintoja.

V MUITA MÄÄRÄYKSIÄ

14 §

Opintosuoritusten arviointi

Opintosuoritukset arvioidaan hyväksytyksi tai hylätyksi tai käyttämällä asteikkoa 0-5, jossa arvosanojen merkitys on seuraava: 5 = erinomainen, 4 = kiitettävä, 3 = hyvä, 2 = tyydyttävä, 1 = välttävä ja 0 = hylätty. Kuitenkin hyväksytystä pro gradu -tutkielmasta annetaan arvosanaksi laudatur, eximia cum laude approbatur, magna cum laude approbatur, cum laude approbatur, non sine laude approbatur, lubenter approbatur tai approbatur, ja lisensiaatintutkimuksen ja väitöskirjan arvostelussa käytettävistä arvosanoista määrätään tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa.

Kandidaatintutkielma ja sivuaineen syventäviin opintoihin kuuluva tutkielma arvioidaan asteikolla 0-5.

Kypsyysnäyte arvioidaan hyväksytyksi tai hylätyksi.

Tieto- ja viestintätekniikan ajokortti arvioidaan hyväksytyksi tai hylätyksi.

Hyväksytyistä toisen kotimaisen kielen opinnoista annetaan arvosanaksi tyydyttävä tai hyvä.

Perus- ja aineopintojen sekä syventävien opintojen loppuarvosana määräytyy kyseisiin opintokokonaisuuksiin sisällytettävien opintojaksojen arvosanojen perusteella siten, että kutakin opintojaksoa painotetaan sen opintopistemäärän mukaisesti. Loppuarvosanaa laskettaessa huomioidaan ainoastaan opintojaksot, jotka on arvioitu asteikolla 0-5. Pääaineopiskelijoiden syventävien opintojen loppuarvosanassa huomioidaan lisäksi pro gradu -tutkielman arvosana. Pääaineen syventävien opintojen ja jatkotutkintoihin kuuluvien opintojen loppuarvosanan laskemista koskevia tarkempia määräyksiä voi sisältyä tutkintovaatimukseen tai laitoksen opetusohjelmaan.

Opintokokonaisuuksien arvosanojen laskemisessa käytetään seuraavia keskiarvorajoja:

	alin keskiarvo	ylin keskiarvo
5 (erinomainen)	4,50	5,00
4 (kiitettävä)	3,50	4,49
3 (hyvä)	2,50	3,49
2 (tyydyttävä)	1,50	2,49
1 (välttävä)	1,00	1,49



Mikäli opintokokonaisuuteen sisällytettävien opintojaksojen opintopistemäärästä yli puolet on arvioitu muuten kuin asteikolla 0-5 tai opintojaksojen arvosanoja ei ole mahdollista muuntaa asteikolle 0-5, opintokokonaisuudesta ei anneta arvosanaa. Kuitenkin tutkinnon pääaineesta on aina annettava arvosana asteikolla 0-5.

15 §

Opintosuoritusten vanheneminen

Opintokokonaisuudet eivät vanhene. Yli kymmenen vuotta vanhempien opintojaksojen suoritusten voimassaolosta päättää asianomainen laitos.

16 §

Hyväksilukemisen yleiset periaatteet ja menettelytavat

Tiedekuntaneuvoston erikseen hyväksymässä, aikaisemmin hankitun osaamisen tunnistamista ja tunnustamista koskevassa päätöksessä on säädetty hyväksilukemisen yleisistä periaatteista ja menettelytavoista.

17 §

Tutkintotodistukset

Tutkintotodistukset myönnetään dekaanin päätöksellä. Tutkintotodistuksen saamiseksi opiskelijan tulee jättää tutkintotodistuspyyntö.

Tutkintotodistusten sisällöt ja ulkoasu noudattavat Helsingin yliopiston rehtorin erikseen tekemiä päätöksiä. Englanninkielisessä maisteriohjelmassa tutkinnon suorittaneelle annetaan suomen- tai ruotsinkielisen tutkintotodistuksen lisäksi englanninkielinen tutkintotodistus. Samoin kansainvälisen opiskelijavalinnan kautta hyväksytyt saavat suomen- tai ruotsinkielisen tutkintotodistuksen lisäksi englanninkielisen tutkintotodistuksen.

Tutkintotodistuksen ja siihen liittyvän opintosuoritusotteen lisäksi valmistuvalle opiskelijalle annetaan todistuksen kansainväliseen käyttöön tarkoitettu liite (diploma supplement). Jatkotutkinnoista annettavista todistuksista liitteineen säädetään tiedekunnan jatkotutkintoihin liittyvissä yleisohjeissa.

Mikäli opiskelija on suorittanut aikaisempaa tutkintoa täydentäviä opintoja, tutkintotodistuksessa mainitaan näiden laajuus opintopisteinä. Tutkintoa täydentäviä opintoja ei kuitenkaan voi sisällyttää maisterin tutkinnon laajuuteen ja niiden lisäksi on suoritettava tutkintovaatimuksissa mainitut, vähintään 120 opintopisteen laajuiset opinnot.

18 §

Pysyväismääräysten voimaantulo

Nämä pysyväismääräykset tulevat voimaan 1. elokuuta 2011 alkaen.

Ennen näiden pysyväismääräysten voimaantuloa opinto-oikeuden tiedekuntaan saaneilla on oikeus siirtyä opiskelemaan näiden pysyväismääräysten mukaisesti. On kuitenkin huomattava, että mikäli siirtyminen tarkoittaa myös koulutusohjelman muuttumista, opiskelijoiden mahdollisuuksista siirtyä vanhoista koulutusohjelmista uusiin, lukuvuosien 2011-2012, 2012-2013 ja 2013-2014 tutkintovaatimusten mukaisiin koulutusohjelmiin on päätetty tiedekunnan vuoden 2011 valintaperusteissa.

Tarkempia määräyksiä näiden pysyväismääräysten soveltamisesta antaa bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunta, ellei muuta ole säädetty tai määrätty.