



Hyväksytty bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston kokouksessa 10.5.2011

KANDIDAATINTUTKIELMAN (6 OP) YLEISOHJEET BIO- JA YMPÄRISTÖTIETEELLISESSÄ TIEDEKUNNASSA

Tavoitteet

Kandidaatintutkielman teon tarkoituksena on harjaannuttaa opiskelija tieteellisen kirjallisen katsauksen laadintaan, kriittiseen lähdeaineistojen käyttöön sekä perehdyttää johonkin oman koulutusohjelman osa-alueeseen. Kandidaatintutkielma harjaannuttaa myös hyvään tieteellisen viestintään ja sujuvaan äidinkielen (suomi/ruotsi) käyttöön.

Sisältö ja suoritustapa

Kandidaatintutkielma on pääaineen aineopintojen pakollinen opintojakso, joka suositellaan suoritettavaksi kolmantena opiskeluvuotena. Tutkielma on noin 20 liuskan (á n. 2000 merkkiä) mittainen kirjoitus koulutusohjelman jostakin erikoisalasta. Opiskelija saa itse valita tutkielman aiheen, mutta aiheen hyväksyy ohjaaja.

Kandidaatintutkielman tulee perustua noin 20 tieteelliseen lähteeseen. Näiden tulee pääasiassa olla referoiduissa sarjoissa julkaistuja. Kandidaatintutkielma voi olla myös kirjallisuuskatsaus pro gradu - tutkielman aihepiiristä tai pienimuotoinen empiirisen työn raportti, jonka aiheesta ja ohjauksesta opiskelijan on sovittava ohjaajan kanssa.

Tärkeimmät eväät kandidaatintutkielman kirjoittamiseen ja viitetietokantojen käyttämiseen annetaan proseminaarissa tai vastaavassa. Suositellaan, että laitoksilla järjestetään kandidaatintutkielman kirjoittamiseen opastavia tilaisuuksia. Ohjaajat ovat vähintään tohtorin tutkinnon suorittaneita laitoksen opettajia, mutta heidän ei tarvitse olla tutkielman aiheen erityisasiantuntijoita. Ohjaajan tehtävä on ennen kaikkea opastaa tutkielman aiheen rajauksessa ja jäsentelyssä. Ohjaajan tulee lukea ja kommentoida tutkielman kirjoitettua versiota ainakin kerran ennen kuin opiskelija jättää tutkielman arvosteltavaksi. Ohjaajat voivat halutessaan järjestää ohjauksensa ryhmäpalaverina. Ohjaajan tehtävänä on myös tarkastaa ja arvostella tutkielma. Tutkielman tarkastajan esteellisyydestä on säädetty hallintolain (434/2003) 27 ja 28 §:ssä.

Kandidaatintutkielman voi kirjoittaa suomeksi tai ruotsiksi, sen mukaan mikä opiskelijan koulusivistyksen kieli on ollut ja millä kielellä opiskelija kirjoittaa kypsyysnäytteensä. Muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä koulusivistyksensä saaneet opiskelijat voivat kirjoittaa kandidaatintutkielman myös muulla kielellä, pääsääntöisesti englanniksi. Muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä kirjoitettavasta kandidaatintutkielmasta ja siihen liittyvästä kypsyysnäytteestä päättää tiedekunnan dekaani. Opiskelijan tulee tehdä asiaa koskeva anomus ja toimittaa se tiedekunnan kansliaan.

Kirjoitusohjeet opiskelijalle

Kerää ensin tarvittava lähdekirjallisuus ja keskeinen lähdemateriaali (esim. viisi keskeistä asiaan liittyvää artikkelia). Hyödynnä kirjallisuutta etsiessäsi aiemmilla kursseilla (mm. tv-t-ajokortti ja



proseminaari tai vastaava) opittuja tiedonhankintataitoja. Käytä hyväksesi myös kirjastojen tarjoamia tiedonhaun palveluja. Perehdy huolellisesti lähdemateriaaliin. Rajaa sitten käsiteltävä aihe: mieti, mitä asioita tutkielmassa haluat esittää ja miten yksityiskohtaisesti ne kannattaa käsitellä.

Lähdemateriaalia voit täydentää tarpeen mukaan työn edistyessä, jotta tavoite, n. 20 lähdeviitettä, saavutetaan.

Jaa asia sopivan pituisiin, loogisiin kokonaisuuksiin, ja suunnittele tämän pohjalta tutkielman runko (alustava sisällysluettelo). Tutkielma saa sisältää myös tekstiä havainnollistavia kuvia ja taulukoita. Ensimmäinen luku (tiivistelmän jälkeen) on johdanto, jossa kerrot lyhyesti ja selkeästi, mitä työssä käsitellään ja mitkä ovat sen tavoitteet. Koko tekstiä yhteen nivovaan viimeiseen lukuun (ennen lähdeluettelo) tulevat tärkeimmät johtopäätöksesi. Kirjoita tutkielma tiiviisti, liiallinen pituus voi jopa alentaa arvosanaa. Tutkielmasta kirjoitetaan lisäksi lyhyt, maksimissaan 300 sanan tiivistelmä yliopiston yleiselle tiivistelmälomakkeelle (<http://www.helsinki.fi/bio/lomakkeet/>). Tiivistelmä kirjoitetaan samalla kielellä kuin muukin tutkielma ja se on osa arvosteltavaa kokonaisuutta, joten kiinnitä huomiota selkeyteen ja informatiivisuuteen. Tiivistelmää ei tarvitse kirjoittaa millään muulla kielellä kuin tutkielman kielellä. Työtä viimeistellessäsi varmista oman pääaineesi tai koulutusohjelmasi mahdolliset ulkoasuohjeet kandidaatintutkielmalle.

Muista, että kandidaatintutkielma on vain yksi aineopintojesi opintojakso eikä elämäsi päätyö tai edes pro gradu -tutkielmasi. Tarkoitus on, että tutkielma valmistuu kohtuullisessa ajassa. Kuusi opintopistettä vastaa noin 20 työpäivän aherrusta: esimerkiksi 4 työpäivää tiedonhakuun, 8 työpäivää artikkelien lukemiseen ja 8 työpäivää kirjoittamiseen.

Kandidaatintutkielman tavoitteena on, että opiskelija välittää omaksumansa tiedon lukijalle käyttäen hyvää tieteellisen viestinnän kieltä (esim. suora kääntäminen englannista suomeksi/ruotsiksi johtaa helposti kankeaan kieliasuun). Koska artikkelien omaksuminen vaatii kenties useampaa kuin yhtä lukukertaa, ja koska tutkielman kirjoittaminen vaatii aineiston perusteellista omaksumista, on suositeltavaa, että laadit työsi tekemiselle aikataulun ja pidät siitä kiinni.

Kandidaatintutkielmaan liittyvät opinnot

Ennen kandidaatintutkielman aloittamista tulee tutkintoon pakollisena kuuluvan seminaarin tai vastaavan opintojakson olla suoritettuna.

Ennen tutkielman hyväksymistä opiskelijan on suoritettava hyväksytysti kirjallinen kypsyysnäyte tutkielman aihepiiristä. Suomen- tai ruotsinkielisen koulusivistyksen saaneiden opiskelijoiden tulee kirjoittaa kypsyysnäyte pääsääntöisesti koulusivistyksensä kielellä ja sen tulee osoittaa hyvää kielen hallintaa. Kypsyysnäyte yhdessä koulusivistyksen kielen kanssa tuottaa muodollisesti erinomaisen kielitaidon, jota edellytetään eräisiin julkishallinnon virkoihin.

Mikäli opiskelijalla ei ole suomen- tai ruotsinkielistä koulusivistystä, kypsyysnäytteen voi kirjoittaa suomen, ruotsin tai englannin kielellä. Muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä kirjoitettavasta kypsyysnäytteestä päättää tiedekunnan dekaani. Opiskelijan tulee tehdä asiaa koskeva anomus ja toimittaa se tiedekunnan kansliaan.

Kypsyysnäyte arvioidaan hyväksytyksi tai hylätyksi. Kypsyysnäytteen tarkastajasta tai tarkastajista voidaan määrätä tarkemmin opiskelijan laitoksen opetusohjelmassa. Kypsyysnäyte tulee rekisteröidä laitoksella erillisenä opintosuorituksena opiskelijarekisteri Oodiin.

Arviointi

Kandidaatintutkielma annetaan arvosteltavaksi ohjaajalle. Varsinaista lausuntoa tutkielmasta ei ohjaajalta edellytetä. Opiskelijalla tulee olla luonnontieteiden kandidaatin tutkinnon suoritusoikeus



siinä koulutusohjelmassa, jonka pääaineessa kandidaatintutkielma hyväksytään (ympäristötieteiden koulutusohjelmassa tulee tutkinnon suoritusoikeus olla lisäksi ko. pääaineessa). Lisäksi opiskelijan tulee olla läsnäolevana yliopistossa sinä lukukautena, jolloin kandidaatintutkielma hyväksytään ja arvostellaan. Tutkielma arvostellaan asteikolla 0-5.

Arvosteluperusteet (0-5)

5: Tutkielma ilmentää itsenäistä, kriittistä ja luovaa tutkimusotetta. Esitetty tietoa on aiheen käsittelyn kannalta olennaista, se on jäsennelty selkeästi ja tietoa on yhdistelty uusia näkökulmia avaavalla tavalla. Aiheeseen liittyvät teoriat ja tutkimustulokset tunnetaan hyvin ja niihin on viitattu tarkoituksenmukaisesti, samoin keskeisimmät menetelmät ja niiden käyttö hallitaan teorian tasolla. Vanhentunut tietoa osataan erottaa ajantasaisesta tiedosta. Tutkielman aihepiiri on selkeästi rajattu. Kielenkäyttö on huoliteltua, täsmällistä ja selkeää ja kerronta etenee johdonmukaisesti muodostaen jännevän ja toimivan kokonaisuuden.

4: Kauttaaltaan looginen ja selkeästi kirjoitettu tutkielma, josta heijastuu itsenäinen ja kriittinen ote. Kuitenkaan kaikki arvosanan 5 kohdalla mainitut erinomaisen tutkielman tunnusmerkit eivät täyty.

3: Tutkielma muodostaa hyvän ja toimivan kokonaisuuden. Valitut lähteet ovat merkityksellisiä tutkielman aiheen kannalta. Johtopäätökset ovat useimmiten loogisia ja omiakin pohdintoja on esitetty. Kielenkäyttö on enimmäkseen täsmällistä ja selkeää. Teksti on jäsennelty hyvin.

2: Aiheeseen liittyviä teorioita ja aikaisempia tutkimuksia on esitetty mutta useimmiten mekaanisesti. Omia pohdintoja ja johtopäätöksiä tutkielmassa on vain niukasti tai ne eivät ole aina loogisia. Tekstin jäsentelyssä ja kieliasussa on ajoittain ongelmia.

1: Tutkielman lähtökohta, tarkoitus ja käsitteistö on esitetty vajavaisesti. Tärkeimmät aihepiiriin liittyvät kirjallisuuslähteet on löydetty mutta niitä on tarkasteltu hyvin yksipuolisesti tai epätarkoituksenmukaisesti. Itsenäinen kriittinen ote puuttuu. Teksti on luettavaa mutta huonosti jäsenneltyä ja usein epätäsmällistä.

0 (hylätty): Tutkielmassa on useita seuraavista vakavista puutteista. Tutkielman lähtökohtaa, tarkoitusta ja käsitteistöä ei selvitetä. Johtopäätökset ovat epätäsmällisiä tai virheellisiä, omat pohdinnat puuttuvat. Aiheeseen liittyvät taustatiedot on huonosti selvitetty ja tärkeimmät teoriat on sivuutettu tai ne on esitetty heikosti. Lähteiden merkinnässä on runsaasti virheitä. Koko tutkielma on jäsennelty sekavasti ja kieliasu on huono.

Tutkielman suoritusmerkintä tallennetaan laitoksella opiskelijarekisteri Oodiin kuten muutkin opintosuoritukset.

Kandidaatintutkielman arvostelun oikaisumenettely

Helsingin yliopiston tutkinto- ja oikeusturvajohtosäännön 63 §:n mukaan opiskelija, joka on tyytymätön opintosuorituksen arvosteluun, voi pyytää siihen oikaisua. Oikaisua on pyydetävä suullisesti tai kirjallisesti arvostelusta vastaavalta opettajalta 14 päivän kuluessa siitä päivästä, jolloin opiskelijalla on ollut tilaisuus saada arvostelun tulokset sekä arvosteluperusteiden soveltaminen omalta kohdaltaan tietoonsa.

Oikaisupyyntöön on annettava perusteltu päätös kohtuullisessa ajassa. Opettajan on annettava päätöksensä kirjallisesti, mikäli opiskelija ilmoittaa, ettei hän tyydy oikaisupyyntönsä johdosta annettuun päätökseen. Opiskelija voi pyytää oikaisua päätökseen Helsingin yliopiston oikeusturvalautakunnalta 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.



Tutkielman ja sen tiivistelmän julkisuus

Kandidaatintutkielmien, kuten muidenkin opinnäytetöiden, tulee olla avoimesti arvioitavissa. Varsinaiseen arvosteltavaan tutkielmaan ei saa sisällyttää tietoja, jotka ovat viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) nojalla salassa pidettäviä. Tällaisia ovat esimerkiksi liike- tai ammattisalaisuudet. Mahdolliset salassa pidettävät tiedot on jätettävä tutkielman tausta-aineistoon. Tutkielman tarkastaja voi nähdä salassa pidettävät tiedot, mutta hänellä on niistä vaitiolovelvollisuus. Tutkielman arvostelu perustuu kuitenkin sen julkiseen osaan. Kandidaatintutkielmat, samoin kuin muutkin opinnäytetyöt, ovat julkisia heti kun ne on hyväksytty. Myös tutkielman tiivistelmä on aina julkinen.

Arkistointi

Yliopiston arkistonmuodostussuunnitelman mukaisesti hyväksytyt kandidaatintutkielmat ovat pysyväissäilytettäviä ja ne tulee säilyttää laitoksella paperimuodossa. Ohjaajan tehtävänä on huolehtia siitä, että tutkielma arkistoidaan.

Yleisohjeiden voimaantulo

Yleisohjeet tulevat voimaan 1.8.2011 alkaen ja niillä korvataan tiedekunnan aikaisemmat kandidaatintutkielman yleisohjeet.