



TAMPEREEN  
YLIOPISTO

Informaatiotieteiden yksikkö

# Tohtorikoulutusopas 2015-2018

Informaatiotieteiden yksikkö

Informaatiotieteiden yksikkö  
SIS - School of Information Sciences  
Tampereen yliopisto  
33014 Tampereen yliopisto

Käyntiosoite: Kanslerinrinne 1,  
Pinni B-rakennus, 1.krs  
puh. 03 355111  
<http://www.uta.fi/sis/>

# Tohtorikoulutusopas 2015-2018

Informaatiotieteiden yksikön tohtorikoulutusopas on tietopaketti yksikön tohtorikoulutukseen hakemista suunnitteleville ja yksikössä tieteellistä jatkotutkintoa suorittavalle.

Tohtorikoulutusoppaaseen on koottu mm. informaatiotieteiden yksikön tohtorikoulutuksen opiskelijavalintaa ja opintojen suorittamista koskevat yleiset määräykset sekä tohtoriohjelmien opetussuunnitelmat ja väitöskirjan hyväksymistä koskevat määräykset. Tässä oppaassa olevat määräykset ovat yksikön johtokunnan hyväksymiä. Määräykset täydentävät yliopiston yhteisiä tohtorikoulutusta koskevia säädöksiä. Tutkintoasetuksessa (794/2004) määrätään jatkotutkintojen sisältöä ja suorittamista koskevat valtakunnalliset yleiset periaatteet.

Tohtorikoulutusoppaan lisäksi opiskelijan on hyvä tutustua yksikön tohtoriopintojen [www-sivuilla](#) oleviin ohjeisiin sekä yliopiston yhteisen tutkijakoulun [www-sivuihin](#).

Tämän oppaan tiedot on tarkistettu marraskuussa 2015. Muutokset ovat mahdollisia. Mahdolliset tarkistukset ja muutokset päivitetään yksikön tohtoriopintojen [www-sivulle](#).

## Sisältö

Informaatiotieteiden yksikkö	s. 3
Tohtoriohjelmat ja tutkinnot	s. 3
Opinto-oikeuden hakeminen	s. 6
Valintaperusteet	s. 7
Opinto- ja ohjaussuunnitelma	s. 8
Tohtoriohjelmien opetussuunnitelmat 2015-2018	s. 9
Opetusohjelma	s. 11
Jatkotutkintoja koskevia yleisiä määräyksiä 2015-2018	s. 11
Muita ohjeita	s. 17

# Informaatiotieteiden yksikkö

Informaatiotieteiden yksikköön kuuluu monipuolinen valikoima informaatiota ja tiedon käsittelyä, hallintaa ja käyttöä tutkivia tieteitä. Informaatiotieteiden yksikössä voi opiskella informaatiotutkimusta ja interaktiivista mediaa, matematiikkaa, tilastotiedettä, tietojenkäsittelyoppia ja vuorovaikutteista teknologiaa. Muutamia näistä voi Suomessa opiskella vain Tampereen yliopistossa. Yksikön opetusta kehitetään jatkuvasti yhteiskunnan kasvavien ja muuttuvien informaation käsittelytarpeiden myötä.

Yksikössä tehtävä tutkimustyö on kansainvälisesti menestynyttä ja verkostoitunutta. Se kohdentuu informaation organisoimiseen, käsittelyyn ja hyödyntämiseen menetelmiin. Tutkimuksen tavoitteena on tuottaa uutta tietoa ja osaamista, jota voidaan hyödyntää kehitettäessä tietoihin perustuvia tuotteita ja tietopalveluita.

Informaatiotieteiden yksikkö aloitti toimintansa 1.1.2011. Yksikön edeltäjä informaatiotieteiden tiedekunta perustettiin vuonna 2001. Useimmissa yksikön oppiaineista opetus alkoi jo yliopiston käynnistäessä toimintansa 1960-luvulla.

<http://www.uta.fi/sis>

## Tohtoriohjelmat ja tutkinnot

Informaatiotieteiden yksikössä on kolme tohtoriohjelmaa:

- Informaation ja järjestelmien tohtoriohjelma  
pääainevaihtoehdot: matematiikka, tilastotiede, tietojenkäsittelyoppi
- Informaatiotutkimuksen ja interaktiivisen median tohtoriohjelma  
pääaine: informaatiotutkimus ja interaktiivinen media
- Vuorovaikutteisen teknologian tohtoriohjelma  
pääaine: vuorovaikutteinen teknologia

Informaatiotieteiden yksikön tohtoriohjelmissa on mahdollista suorittaa seuraavat tieteelliset jatkotutkinnot:

- Filosofian liseniaatin tutkinto ja filosofian tohtorin tutkinto (A 794/2004)

Informaatiotutkimus pääaineena oli mahdollista suorittaa yhteiskuntatieteiden liseniaatin ja tohtorin tutkinnot 31.7.2008 asti (ennen 31.7.2005 alkaneisiin opintoihin tutkinto-oikeuden saaneet).

## Informaation ja järjestelmien tohtorionjelma

Vastuuhenkilö: professori Jyrki Nummenmaa

Informaation käsittelystä on tullut organisaatioiden ja yhteiskunnan toiminnan sekä globaalin kehityksen kannalta tärkeä ydintoiminto. Eri toiminnoista ja tapahtumista kertyy valtavia määriä raakatietoa (dataa), josta pitää johtaa informaatiota eri tarkoituksiin data-analyysin menetelmin. Tietojenkäsittely, ohjelmistot ja tietojärjestelmät ovat nykyään keskeinen osa yhteiskunnan toimintaa, mutta niiden kehittäminen on edelleen erittäin haastavaa. Data-analyysin ja tietojenkäsittelyn tekniikan kivijalka on matematiikka ja sen tutkimus.

Tohtorionjelman tavoitteena on tarjota tutkijakoulutusta, joka antaa valmiudet toimia tutkijana CIS-tutkimuskeskuksen tutkimusaloilla. Nämä tutkimusalat sisältävät mm. seuraavia teemoja:

- Data-analyysi, tiedon louhinta ja tilastollinen mallintaminen, esim. informaatioteoria, stokastiset menetelmät, koneoppiminen, oppivat algoritmit ja laskennallisesti intensiiviset menetelmät
- Matematiikka ja tietojenkäsittelyn matemaattiset menetelmät, esim. lukuteoria, algebra, algebrallinen geometria, logiikka ja äärellisten mallien teoria, algoritmit, automaatit ja formaalit kielet
- Ohjelmistot, tietokannat ja tietojärjestelmät, esim. käsitteellinen mallintaminen, tietokannan suunnittelu, tiedonhaku, tietojärjestelmien suunnittelu ja hyväksikäyttö organisaatioissa, toimitusketjun ja tuotetiedon hallinta, massaräätälöinti, ohjelmistokehitys, ohjelmisto- ja tietojärjestelmäkehityksen formaalit menetelmät, terveydenhuollon ja teollisuuden tietojärjestelmät.

Informaation ja tietämyksen käsittely edellä olevilla menetelmillä on keskeistä laajenevassa tieto- ja viestintätekniikan hyödyntämisessä. Korkeasti koulutetuille ihmisille on tarvetta näillä informaatiotieteiden osa-alueilla. Tohtorionjelmalla on tiivis yhteys CIS-tutkimuskeskukseen ja CIS-tutkimuskeskuksen tutkimushankkeisiin. Työllisyysnäkyvät ovat alan tohtoreilla hyvät.

## Informaatiotutkimuksen ja interaktiivisen median tohtorionjelma

Vastuuhenkilö: yliopistonlehtori Sanna Talja

Tohtorionjelman tavoitteena on tarjota tutkijakoulutusta, joka antaa valmiudet toimia informaatiotutkimuksen ja interaktiivisen median tutkimuksen eri erityisaloilla. Informaatiotutkimus tarkastelee tiedon hankintatapoja ja tiedon käyttöä eri tilanteissa sekä tiedon organisointia, välittämistä ja säilyttämistä. Sen tavoitteena on kehittää käsitteitä, menetelmiä ja järjestelmiä, joiden avulla tieto saadaan vaivattomasti sitä tarvitsevien ulottuville helposti omaksuttavassa muodossa. Alueen tutkimuksen painoalueet ovat tiedonhaku, tiedonhankinta sekä tieto- ja asiakirjahallinto. Interaktiivisen median alueella keskeisiä teemoja ovat median muutoksen ja mahdollisuuksien analyysi, uuden median suunnittelun ja toteutuksen kysymykset, käyttökulttuurit, sekä interaktiivinen media osana yhteiskuntaa. Internet-tutkimus, pelitutkimus, avoimen tietoyhteiskunnan tutkimus sekä sosiaalisen median palvelujen suunnittelun ja tutkimuksen kysymykset ovat interaktiivisen median painoalueita. Alueen jatkokoulutuksella on laajenevaa kysyntää informaatio- ja media-ammattien tutkimus- ja tuotekehitystoiminnassa.

Tutkijakoulutus perustuu informaatiotutkimuksen ja interaktiivisen median alueella tehtyyn pitkäjänteiseen opetus- ja tutkimustyöhön, joka on saanut merkittävää kansallista ja kansainvälistä näkyvyyttä. Tohtoriohjelmalla on tiivis yhteys TRIM-tutkimuskeskukseen sekä tutkimuskeskuksessa toteutettaviin tutkimushankkeisiin. Tutkimuksen arvioinneissa alueen tutkimus on toistuvasti arvioitu erittäin korkeaksi (esim. Suomen Akatemia, 2006: informaatiotutkimuksen kansainvälinen suhteellinen näkyvyys Suomen tieteenalojen joukossa kolmas). Yliopiston tutkimusarvioinnissa 2004 silloinen informaatiotutkimuksen laitos sijoittui yliopiston parhaiden laitosten joukkoon. Arvioitaessa annettavan koulutuksen tasoa muuhun saman alan koulutukseen voidaan todeta sen sijoittuvan johtavalle kansalliselle, ja korkealle kansainväliselle tasolle.

Informaatiotutkimuksen ja interaktiivisen median tohtoriohjelmassa kehitettävät tutkimusvalmiudet tarjoavat edellytykset informaatio- ja viestintäteknologioiden sisältöä, käyttöä ja kehittämistä koskevan tutkimustiedon luomiseen. Ohjelma liittyy kiinteästi yliopiston strategiassa mainittuun ihmisen ja teknologian vuorovaikutuksen tutkimukseen. Sillä on myös selvä yhteys yliopiston strategian linjauksiin tärkeistä ja ajankohtaisista yhteiskunnallisista ilmiöistä tehtävään tutkimukseen, sekä rohkeiden ja monitieteisten lähestymistapojen tukemiseen tutkimustyössä.

#### Vuorovaikutteisen teknologian tohtoriohjelma

Vastuuhenkilö: professori Veikko Surakka

Vuorovaikutteisen teknologian tohtoriohjelma antaa valmiudet toimia tutkijana ihmisen ja teknologian vuorovaikutuksen alalla vaativissa tutkimus- ja tuotekehitystehtävissä. Vuorovaikutteinen teknologia on vahvasti monitieteinen ala, joka keskittyy ihmisen ja teknologian vuorovaikutuksen tutkimukseen ja kehittämiseen ja se edellyttää informaatio-, teknis- ja ihmistieteellisten näkökulmien ja tutkimusmenetelmien hallintaa. Ohjelman eräinä keskeisinä tavoitteina ovat esimerkiksi uusien käyttöliittymäteknologioiden innovointi, tutkimus ja kehitys siten, että ne tukevat mahdollisimman hyvin ihmisen luontaista käyttäytymistä ja mahdollistavat monipuoliset elämykset. Työllistymisnäkökulmasta voidaan väittää, että ne ovat hyviä, koska teknologian tarjoamat mahdollisuudet ja teknologian käyttötavat kehittyvät ja lisääntyvät jatkuvasti.

Alalla käytettävien tutkimusmenetelmien kirjo on laaja ja alalle voi suuntautua useista eri lähtökohdista. Tohtorintutkinnon suorittanut tutkija tuntee omaan tutkimustraditioonsa kuuluvien teorioiden ja menetelmien lisäksi myös alan muita yleisimpiä menetelmiä ja kysymyksenasetteluita ja osaa valita tutkimuskysymyksiinsä sopivat menetelmät.

Tutkimus ja tuotekehitys ovat vuorovaikutteisen teknologian alalla lähellä toisiaan ja suuri osa ohjelmasta valmistuvista tohtoreista tulee työskentelemään yrityksissä ja muissa organisaatioissa yliopiston ulkopuolella.

# Opinto-oikeuden hakeminen

Haku informaatiotieteiden yksikön tohtoriohjelmiin järjestetään keskitetysti kaksi kertaa vuodessa. Hakua koskevat tarkat määräajat ja sisäänottokiintiöt vahvistetaan vuosittain. Poikkeustapauksissa jatko-opintohakemuksia voidaan erityisin perustein käsitellä hakuaikojen ulkopuolella. Hakuajoista ja hakumenettelystä tiedotetaan yksikön ja yliopiston tutkijakoulun [www-sivuilla](#).

Ennen opinto-oikeuden hakemista hakijan tulee ottaa yhteyttä pääaineeksi suunnittelemansa oppiaineen professoriin tai mahdolliseen ohjaajaan tutkimussuunnitelman ja opintosuunnitelman laatimista varten.

Jatko-opiskeluoikeutta haetaan tieteenalayksiköltä sähköisellä hakulomakkeella.

Hakemuksessa on mainittava tutkinnon pääaine.

Hakemuksen tulee sisältää seuraavat hakuasiakirjat

- oikeaksi todistetut jäljennökset tutkintotodistuksista ja opintorekisteriotteista (kandidaatin ja maisterin tutkinnot), mikäli tutkinto on suoritettu muualla kuin Tampereen yliopiston informaatiotieteiden yksikössä
- todistusjäljennökset muista korkeakouluopinnoista
- opinto- ja ohjaussuunnitelma, jonka hakija ja suunnitellut ohjaajat ovat allekirjoittaneet
- tutkimussuunnitelma, jossa esitellään tutkimuksen aihe ja lähtökohdat.
- ansioluettelo. Mikäli maisterin tutkintoa ei ole suoritettu Tampereen yliopistossa, mukaan liitetään tiedot kahdesta suosittelijasta.

Yhteiset ohjeet tutkimussuunnitelman laatimiseksi löytyvät yksikön [www-sivuilta](#). Lisäksi voidaan antaa tohtoriohjelmakohtaisia tarkentavia ohjeita.

Ulkomailla tutkinnon suorittaneiden tulee liittää hakemukseensa lisäksi valokopio pro gradu -tutkielmaa vastaavasta kirjallisesta työstä ja selvitys pohjatutkintoihin sisältyvistä opintosuorituksista. Ulkomaalaisen hakijan on annettava luotettava selvitys kielitaidostaan.

Hakemuksessa tulee myös näkyä, millä opinnoilla jatko-opintojen aloittamiseen tarvittavat riittävät tiedot ja valmiudet osoitetaan silloin, kun hakijalla ei esimerkiksi ole ylempää korkeakoulututkintoa hakemassaan pääaineessa.

Tieteenalayksikössä lisensiaatin tutkinnon suorittaneella on suoraan opinto-oikeus vastaavaan tohtorin tutkintoon. Muussa koulutusyksikössä tai muulla koulutuslalla lisensiaatin tutkinnon suorittaneille sekä niille, joilla ei ole lisensiaatin tutkintoa, tieteenalayksikkö voi myöntää tohtorin tutkintoa varten opiskelu-oikeuden edellä mainitun haun perusteella.

Lisätietoja hakuprosessista saa tieteenalayksikön hallintosihteeriltä ja opintopäälliköltä. Opintojen sisällöstä antavat lisätietoja pääaineen professorit.

# Valintaperusteet

Yleisestä kelpoisuudesta tieteellisiin jatkotutkinto-opintoihin säädetään yliopistolaisissa (2009/558, 37§).  
Tieteenalayksikkö voi hyväksyä liseniaatin ja tohtorin tutkintoon hakijan

- joka on suorittanut soveltuvan ylemmän korkeakoulututkinnon, tai
- joka on suorittanut soveltuvan vastaavantasoisien kotimaisen tai ulkomaisen tutkinnon ja jolla on haetun jatkotutkinnon pääaineessa syventävät opinnot tai niihin rinnastettavat opinnot, tai
- jolla tieteenalayksikkö muuten toteaa olevan riittävät tiedot ja valmiudet tieteelliseen jatkokoulutukseen asianomaisella tieteenalalla.

Opintojen rinnastamisesta ja jatko-opintokelpoisuudesta antaa lausuntonsa pääaineen professori tai hänen määräämänsä opettaja.

Jatkotutkinto-opiskelijaksi valinnan tavoitteena on saada lahjakkaita, motivoituneita ja sitoutuneita tohtoriopiskelijoita. Hakijoiden kyvykkyyttä ja soveltuvuutta arvioidaan seuraavin perustein:

- tutkimussuunnitelman sekä opinto- ja ohjaussuunnitelman tieteellinen laatu, relevanssi ja suunnitelman toteuttamisen realistisuus
- perustutkinnon, suoritettujen opintojen ja tutkimusaiheen sopivuus tohtoriohjelmaan ja haettuun pääaineeseen
- asiantuntevan ja riittävän ohjauksen saatavuus
- hakijan tiedot ja taidot, tohtorintutkinnon suorittamisessa vaadittava kielitaito, myös aiemman opinnäytetyön arvosana voidaan ottaa huomioon
- hakijan lupaavuus ja motivaatio.

Valinnan apuna voidaan käyttää haastattelua, jossa arvioidaan hakijan soveltuvuutta ja kyvykkyyttä. Arviot yksittäisestä jatkotutkinto-opiskelijasta eivät ole julkisia.

Tieteenalayksikkö voi rajoittaa uusien jatkotutkinto-opiskelijoiden lukumäärää opintojen ohjaukseen käytettävissä olevien voimavarojen riittämättömyyden perusteella.

## Hyväksymisprosessi

Hakuajan päätyttyä hakemukset toimitetaan lausunnolle tohtoriohjelmiin. Tohtoriohjelmat käsittelevät hakemukset ja tekevät pohjaehdotuksen hyväksyttävistä hakijoista ja hakijoiden tutkimustyön ohjaajasta/ohjaajista yksikön jatkokoulutustoimikunnalle tai vastaavalle ryhmälle. Jatkokoulutustoimikunta tai vastaava ryhmä tekee valintaesityksen yksikön johtajalle. Yksikön johtaja hyväksyy uudet opiskelijat.

Valinnan tulos ilmoitetaan ennen seuraavan lukukauden alkua. Kevään keskitetyn valinnan tulos ilmoitetaan 31.7. mennessä. Syksyn keskitetyn valinnan tulos ilmoitetaan 31.12. mennessä. Hakijoille ilmoitetaan valinnan tulos kirjallisesti.

Opiskelijavalintaan tyytymätön voi pyytää siihen kirjallisesti oikaisua informaatiotieteiden yksikön johtokunnalta 14 päivän kuluessa ilmoitetusta tulosten julkistamispäivästä. Perusteltu oikaisupyyntö tulee toimittaa Tampereen yliopiston kirjaamoon osoitteella Kirjaamo, 33014 Tampereen yliopisto.

## Ilmoittautuminen

Uuden tohtoriopiskelijan tulee ilmoittautua yliopistoon hyväksymispäätöksen mukana toimitettavien ohjeiden ja määräaikojen mukaan aktuaarinkansliassa. Ennen ilmoittautumista uuden tohtoriopiskelijan on esitettävä tieteenalayksikössä alkuperäiset todistukset niistä tutkinnoista ja opinnoista, joihin hän on hakemuksessaan viitannut.

Jatkotutkintoa suorittava opiskelija on velvollinen ilmoittautumaan yliopistoon lukuvuosittain yliopiston ilmoittautumisohjeiden mukaisesti. Ainoastaan läsnä olevaksi ilmoittautunut voi osallistua opetukseen ja harjoittaa opintoja yliopistossa.

Tohtoriopiskelija, joka ei ole ilmoittautunut määräaikaan mennessä läsnä- tai poissaolevaksi yliopiston määräämällä tavalla, menettää opiskeluoikeutensa ja yliopiston tarjoamien tietotekniikkapalvelujen käyttöoikeuden. Jos opiskelija haluaa myöhemmin jatkaa opintojaan, hänen on kirjallisesti haettava tieteenalayksiköltä oikeutta päästä uudelleen opiskelijaksi.

## Opinto- ja ohjaussuunnitelma

Jokaiselle jatkotutkintoa suorittavalle opiskelijalle määrätään yleensä kaksi ohjaajaa, toinen ohjaaja nimetään viimeistään ensimmäisen opiskeluvuoden aikana. Ohjaajista ainakin toisen on oltava pääsääntöisesti Tampereen yliopistoon työsuhteessa oleva professori tai dosentti. Poikkeustapauksissa ohjaajia voi olla useita. Mahdollisesta ohjaajamuutoksesta päättää yksikön johtaja. Ohjauksen tukena voidaan käyttää seurantaryhmiä.

Mikäli tohtoriopiskelijalle ei ole tutkimusaiheen puolesta tarpeen tai mahdollista nimetä kuin yksi eli ns. päävastuullinen ohjaaja, toimii tohtoriohjelman vastuuhenkilö tässä vastuuhenkilön roolissaan nimellisesti toisena ns. hallinnollisena ohjaajana.

### Opintojen ja tutkimuksen edistymisen seuranta

Tohtoriohjelmien laajuus, opetus ja ohjaus on suunniteltu nelivuotiseksi. Tohtoritutkinnon tavoitteellinen suoritus aika on neljä vuotta. Jatko-opiskelija on velvollinen antamaan yksikölle vuosittain selvityksen jatko-opintojensa ja tutkimustyön edistymisestä.

### Opinto- ja ohjaussuunnitelma

Opiskelija ja tutkimustyön ohjaajat laativat opiskelijalle henkilökohtaisen opinto- ja ohjaussuunnitelman. Suunnitelmaan kirjataan jatko-opinnot, niiden suoritustavat ja aikataulut sekä tutkimustyön aikataulutus julkaisusuunnitelmineen.

Suunnitelma tehdään jatko-opintoihin haettaessa, ja sitä voidaan päivittää opintojen alkaessa ensimmäisenä lukukautena. Suunnitelman hyväksyy tutkimustyön ohjaajat. Suunnitelma voidaan tuoda yksikön jatkokoulutustoimikuntaan tai vastaavan ryhmän tiedoksi. Tieto opinto- ja ohjaussuunnitelman hyväksymisestä merkitään tieteenalayksikössä opintosuoritusrekisteriin. Opinto- ja ohjaussuunnitelma tarkistetaan kerran vuodessa.

Tohtoriohjelmien ohjaukset käytännöt kuvataan tarkemmin tohtoriohjelmien ohjaussuunnitelmassa.



## Tutkimussuunnitelma

Lisäksi opiskelijan on laadittava tutkimussuunnitelma, joka voidaan käsitellä jatkokoulutusseminaarissa.

## Lomakkeet

Opinto- ja ohjaussuunnitelmalomakkeet ja muut tohtoriopintoja koskevat lomakkeet löytyvät yksikön [www-sivujen Lomake-sivulta](#).

## Opinnot muissa tieteenalayksiköissä

Jatkotutkinnon suoritusoikeuden saanut ja läsnä olevaksi ilmoittautunut opiskelija voi osallistua muissa tieteenalayksiköissä annettavaan opetukseen, josta on sovittu opetusta antavan yksikön kanssa ja joka on sisällytetty tohtoriopiskelijan henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaan. Tällöin noudatetaan ko. tieteenalayksikön opetussuunnitelmaa ja muita määräyksiä.

# Tohtoriohjelmien opetussuunnitelmat 2015-2018

Tohtoriohjelmien opetussuunnitelmat julkaistaan Tampereen yliopiston sähköisessä opinto-oppaassa <https://www10.uta.fi/opas/>.

Informaatitieteiden tieteenalayksikössä voi suorittaa seuraavat tutkintoasetuksen (Valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista 794/2004) mukaiset jatkotutkinnot:

- Filosofian tohtorin tutkinto
- Filosofian liseniaatin tutkinto (mahdollinen välitutkinto)

Jatkotutkinto suoritetaan opiskelijan opinto-oikeuden mukaisessa tohtoriohjelmassa. Tohtoriohjelmat ja niiden pääainevaihtoehdot ovat:

- Informaation ja järjestelmien tohtoriohjelma  
pääainevaihtoehdot matematiikka, tilastotiede ja tietojenkäsittelyoppi
- Informaatitutkimuksen ja interaktiivisen median tohtoriohjelma  
pääaine informaatiotutkimus ja interaktiivinen media
- Vuorovaikutteisen teknologian tohtoriohjelma  
pääaine vuorovaikutteinen teknologia

Tieteellisen jatkokoulutuksen yleisenä tavoitteena on, että jatkokoulutuksen suorittanut on

1. perehtynyt syvästi omaan tutkimusalaansa ja sen yhteiskunnalliseen merkitykseen;
2. hankkinut valmiudet soveltaa itsenäisesti ja kriittisesti tieteellisen tutkimuksen menetelmiä ja luoda uutta tieteellistä tietoa;
3. perehtynyt hyvin oman tutkimusalan kehitykseen, perusongelmiin ja tutkimusmenetelmiin;
4. saavuttanut sellaisen yleisen tietenteorian ja tutkimusalaansa liittyvien muiden tieteenalojen tuntemuksen, joka mahdollistaa niiden kehityksen seuraamisen;
5. saavuttanut riittävän viestintä- ja kielitaidon ja muut valmiudet toimia työelämässä laajoissa ja vaativissa asiantuntija- ja kehitystehtävissä ja kansainvälisessä yhteistyössä.

## FILOSOFIAN TOHTORIN TUTKINTO

### 1. Tutkimustyötä tukevat jatko-opinnot 40 op

Opinnot koostuvat tutkimustyön menetelmällisistä perusteista, pääainetta ja omaa tutkimusalaa syventävistä opinnoista sekä muista sovittavista opinnoista.

Kokonaisuuden tulee sisältää tutkimusetiikan opintoja. Tutkimusetiikan opinnot ovat pakollisia kaikille opintonsa syksyllä 2015 tai sen jälkeen aloittaville. Aiemmin aloittaneet tohtoriopiskelijat, joiden tohtoriopinnot ovat vielä kesken, sopivat opintojen mahdollisesta täydentämisestä ohjaajansa kanssa.

Opintoihin voidaan sisällyttää pääaineen aineopintoja, muita aineopintoja, sivuaineen tutkielma ja sivuaineen muut syventävät opinnot sekä maisterin tutkinnon vähimmäislaajuuden ylittäviä tutkimustyötä tukevia opintoja, tutkijakouluissa ja ulkomailla suoritettuja opintoja, artikkeleita ja muita julkaisuja, konferensseissa pidettyjä esitelmiä ja muuta tieteellistä toimintaa. Tutkimustyötä tukevat opinnot on kuvattu alla.

#### a. Perustutkintoa syventävät opintojaksot

Tutkimustyön ohjaaja ja opiskelija suunnittelevat opiskelijakohtaisesti tämän kokonaisuuden. Kokonaisuus sisältää lisäksi opintoja pääaineen keskeisissä kysymyksissä sekä erikseen sovittavia tutkintokokonaisuuden kannalta tarkoituksenmukaisesti valittuja aine- tai syventäviä opintoja tai tohtorikoulutuskursseja pääaineessa tai muussa aineessa. Kokonaisuuteen voidaan sisällyttää myös yliopistopedagogiikan jaksoja.

#### b. Tutkimuksen aihepiiriin perehdyttävät opinnot

Opintojakson sisällöstä ja suoritustavasta sovittava erikseen tutkimustyön ohjaajan kanssa.

#### c. Pääaineen tutkijaseminaari

Seminaarin pakollisuudesta on määrätty tohtoriohjelmakohtaisessa opetussuunnitelmassa. Seminaarin tavoitteena on ohjata opiskelijaa tieteelliseen tutkimustyöhön ja tutkimusraporttien kirjoittamiseen. Opintojakso voidaan suorittaa myös muulla tutkimustyön ohjaajan kanssa erikseen sovittavalla tavalla siten, että seminaarin opetustavoitteet saavutetaan.

Tohtoriohjelma voi antaa yksityiskohtaisempia ohjeita näiden opintojen laajuudesta, sisällöstä ja suoritustavoista.

### 2. Väitöskirja 200 op

Väitöskirjasta on erilliset ohjeet.

## FILOSOFIAN LISENSIAATIN TUTKINTO

Välitutkintona suoritettavaa lisensiaatin tutkintoa varten tulee suorittaa

1. Tutkimustyötä tukevat tohtoriopinnot 40 op

ks. yllä ja

2. Lisensiaatintutkimus 90 op

Lisensiaatintutkimus voidaan korvata myös sellaisella filosofian tohtorin tutkintoa varten laaditun väitöskirjan käsikirjoituksella, jolle tieteenalayksikön johtokunta on myöntänyt julkaisuluvan.

Lisensiaatintutkimuksesta annetaan erilliset ohjeet.

## Opetusohjelma

Yksikön tohtoriohjelmien oma opetustarjonta kootaan lukuvuosittaiseksi opetusohjelmaksi ja se julkaistaan Tampereen yliopiston sähköisessä opetusohjelmassa <https://www10.uta.fi/opas/opetusohjelma/>.

Tohtoriohjelmittain voidaan antaa suosituksia muista jatko-opintoihin soveltuvista kursseista.

Tampereen yliopiston yhteinen tutkijakoulu tarjoaa myös yhteisiä tohtorikoulutuskursseja, joita voi sisällyttää tohtoriopintosuunnitelmaan. Tutkijakoulun opetusohjelma julkaistaan Tampereen yliopiston sähköisessä opetusohjelmassa.

## Jatkotutkintoja koskevia yleisiä määräyksiä 2015-2018

### VAADITTAVAT OPINTOSUORITUKSET

Tohtorin tutkinnon suorittamiseksi jatkokoulutukseen otetun opiskelijan tulee (asetus 794/2004):

1. suorittaa jatkokoulutuksen opinnot;
2. osoittaa tutkimusalallaan itsenäistä ja kriittistä ajattelua; sekä
3. laatia väitöskirja ja puolustaa sitä julkisesti.

Välitutkintona voidaan suorittaa lisensiaatin tutkinto. Tutkintoon sisältyvät jatkokoulutuksen opinnot ja lisensiaatintutkimus.

Jatkokoulutukseen kuuluvista opinnoista määrätään tarkemmin tohtoriohjelmille vahvistetuissa opetussuunnitelmissa.

## Lisensiaatin tutkinto

Lisensiaatin tutkinnon 130 op suorittamiseksi vaaditaan

1. Tutkimustyötä tai ammatillista kelpoisuutta tukevat jatko-opinnot 40 op.

Opintojen laajuudesta, sisällöstä ja suoritustavoista annetaan tarkemmat määräykset tohtoriohjelmien opetussuunnitelmissa.

2. Lisensiaatintutkimus, jonka tieteenalaysikön johtokunta hyväksyy.

Lisensiaatintutkimuksen ohjeellinen laajuus on 90 opintopistettä.

### Lisensiaatintutkimus

1. Lisensiaatintutkimuksen muoto

Lisensiaatintutkimuksen tulee osoittaa tutkimusalan hyvää tuntemusta sekä kykyä itsenäisesti ja kriittisesti soveltaa alan tieteellisiä tutkimusmenetelmiä.

Lisensiaatintutkimukseksi voidaan hyväksyä paitsi yhtenäinen tutkimus (monografia) myös samaa ongelmakokonaisuutta käsittelevien tieteellisten julkaisujen tai julkaistavaksi hyväksytyjen käsikirjoitusten ja niistä laaditun yhteenvedon muodostama tutkimuskokonaisuus (artikkelitutkimus). Yhteenvedossa on esitettävä lisensiaatintutkimuksen tavoitteet, menetelmät ja tulokset. Julkaisuihin voi kuulua myös yhteisjulkaisuja, jos tekijän itsenäinen osuus on niissä osoitettavissa. Yhteisjulkaisuissa tekijällä on oltava merkittävä rooli.

Tutkimuksen tekijän on esitettävä tieteenalaysikölle kirjallinen selvitys siitä, mikä hänen osuutensa tutkimuksessa ja mahdollisissa yhteisjulkaisuissa on ollut. Selvitys on annettava samalla, kun tutkimus jätetään tarkastettavaksi.

Opiskelijan hakemuksesta myös julkaisuluvan saanut väitöskirjan käsikirjoitus voidaan hyväksyä lisensiaatintutkimukseksi. Tällaista lisensiaatintutkimusta ei arvostella.

2. Lisensiaatintutkimuksen tarkastus

Ennen lisensiaatintutkimuksen jättämistä tarkastettavaksi opiskelijan tulee varmistaa tutkimustyönsä ohjaajalta, että tutkimus on tarkastettavaksi jätettävässä kunnossa. Tutkimuksen käsikirjoituksen alkuperäisyys tarkistetaan Turnitin-ohjelman avulla. Tarkastusmenettelystä tehdään merkintä opinnäytteeseen.

Opiskelijan on myös huolehdittava, että henkilökohtaisen opinto- ja ohjaussuunnitelman mukaiset jatko-opinnot on suoritettu ennen lisensiaatintutkimuksen jättämistä.

Lisensiaatintutkimus jätetään tieteenalaysikön toimistoon tarkastusta varten kolmena, kansioituna paperiversiona. Tutkimukseen tulee liittää tiivistelmä, jonka tulee sisältää tiedot tutkimusongelmasta, aineistosta, käytetyistä tutkimusmenetelmistä ja tärkeimmistä tutkimustuloksista. Tiivistelmä tulee kirjoittaa sekä suomeksi (tai ruotsiksi) että englanniksi.

Opiskelija toimittaa, luvan saatuaan, tarkastetun lisensiaatintutkimuksen sähköisessä muodossa kirjaston kokoelmaa ja arkistointia varten. Ohjeita löytyy kirjaston www-sivuilta.

Ehdotuksen työn tarkastajiksi tekee pääsääntöisesti ohjaaja keskusteltuaan lisensiaatin tutkimuksen tekijän kanssa.

Tieteenalayksikkö määrää tutkimukselle vähintään kaksi tarkastajaa. Ennen tarkastajien valintaa opiskelijalle varataan tilaisuus huomauttaa tarkastajaksi esitettävien mahdollisesta esteellisyydestä. Tutkimuksen tarkastajien määräämisen jälkeen tieteenalayksikkö sopii opiskelijan ja tarkastajien kanssa tarkastustilaisuuden ajankohdasta ja muista tarkastukseen liittyvistä käytännön järjestelyistä.

Jatkokoulutusseminaarissa voidaan järjestää tarkastustilaisuus, jossa tarkastajat voivat keskustella työstä tekijän kanssa. Tämän jälkeen tarkastajat antavat tutkimuksesta tieteenalayksikölle perustellun kirjallisen lausunnon. Tarkastajien lausunnot toimitetaan opiskelijalle viimeistään viisi (5) päivää ennen tieteenalayksikön johtokunnan kokousta. Samalla opiskelijalle varataan tilaisuus vastineen antamiseen tarkastajien lausunnoista. Vastineen antamista varten tekijällä on oikeus pyytää tutkimuksen arvostelun siirtämistä seuraavaan kokoukseen.

Lisensiaatintutkimuksen arvostelee ja siitä annettavasta arvosanasta päättää tieteenalayksikön johtokunta tarkastajien lausuntojen perusteella. Tarkastajat esittävät käsityksensä lisensiaatintutkimuksen hyväksymisestä.

Lisensiaatintutkimuksen tekijä voi tehdä tieteenalayksikön johtokunnalle oikaisupyynnön lisensiaatintutkimuksen arvostelusta 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksi saannista.

Mikäli tarkastusprosessin kuluessa tutkimukseen tehdään korjauksia, on korjatut sivut toimitettava tieteenalayksikköön ennen kuin lisensiaatintutkimus viedään tieteenalayksikön johtokuntaan arvosteltavaksi.

Tieteenalayksikön toimisto vastaa tutkimuksen tarkastamisen aikataulua koskeviin kysymyksiin.

Lisensiaatintutkimuksen arvostelussa käytetään asteikkoa hyväksytty – hylätty.

Lisensiaatin tutkinnon pääaineesta ja sivuaineesta ei anneta arvolausetta.

## Tohtorin tutkinto

Tohtorin tutkinnon 240 op suorittamiseksi vaaditaan

1. Lisensiaatin tutkinnon vaatimuksista kohta 1 eli tutkimustyötä tai ammatillista kelpoisuutta tukevat jatko-opinnot 40 op.
2. Väitöskirja, jonka tieteenalayksikön johtokunta julkisen tarkastuksen jälkeen hyväksyy.

Väitöskirjan laajuus on 200 opintopistettä.

## Väitöskirja

### 1. Väitöskirjan muoto

Väitöskirjan tulee olla itsenäiseen tieteelliseen työskentelyyn perustuva tutkimus, joka tarkastetaan julkisesti väitöstilaisuudessa.

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä paitsi yhtenäinen tutkimus (monografia) myös samaa ongelmakokonaisuutta käsittelevien tieteellisten julkaisujen tai julkaistavaksi hyväksytyjen käsikirjoitusten ja niistä laaditun yhteenvedon muodostama tutkimuskokonaisuus (artikkelitutkimus). Yhteenvedossa on esitettävä tutkimuksen tavoitteet, menetelmät ja tulokset. Julkaisuihin voi kuulua myös yhteisjulkaisuja. Yhteisjulkaisuissa tekijällä on oltava merkittävä rooli. Tutkimuksen tekijän on esitettävä tieteenalaysikölle kirjallinen selvitys siitä, mikä hänen osuutensa tutkimuksessa ja mahdollisissa yhteisjulkaisuissa on ollut. Selvitys on annettava samalla, kun tutkimus jätetään esitarkastettavaksi.

Artikkeliväitöskirjan tulee koostua riittävästä määrästä referee-menettelyssä vertaisarvioituja korkeatasoisia julkaisuja.

Monografiaväitöskirjaa koskevia säädöksiä ja määräyksiä sovelletaan myös tässä tarkoitettujen julkaisujen ja yhteenvedon yhdessä muodostamaan kokonaisuuteen.

## 2. Väitöskirjan kirjoituskieli

Väitöskirja voidaan kirjoittaa suomeksi, ruotsiksi, englanniksi tai tieteenalaysikön hyväksymällä muulla kielellä. Käsikirjoituksen kielen tulee olla sama kuin väitöskirjan.

Väitöskirjan tekijän tulee huolehtia siitä, että käsikirjoituksen kieliasu on moitteeton.

## 3. Esitarkastus

Ennen väitöskirjan käsikirjoituksen jättämistä tarkastettavaksi opiskelijan tulee varmistaa tutkimustyönsä ohjaajalta, että työ on tarkastettavaksi jätettävässä kunnossa. Tutkimuksen käsikirjoituksen alkuperäisyys tarkistetaan Turnitin-ohjelman avulla. Tarkastusmenettelystä tehdään merkintä opinnäytteeseen.

Opiskelijan on myös huolehdittava, että henkilökohtaisen opinto- ja ohjaussuunnitelman mukaiset jatko-opinnot on suoritettu ennen väitöskirjan käsikirjoituksen jättämistä.

Väitöskirjaksi aiotun tutkimuksen käsikirjoitus on julkaisuluvan saamista varten jätettävä tieteenalaysikön toimistoon kolmena täydellisenä, rei'itettynä ja kansioituna tai nidottuna kappaleena paperitulosteena.

Ehdotuksen käsikirjoituksen esitarkastajiksi tekee pääsääntöisesti ohjaaja keskusteltuaan väitöskirjan tekijän kanssa.

Väitöskirjatyön ohjaaja ei voi toimia esitarkastajana eikä vastaväittäjänä. Myöskään esitarkastaja ei pääsääntöisesti voi toimia vastaväittäjänä. Lisäksi tulee huomioida yleiset esteellisyysäännöt.

Tieteenalaysikkö määrää tutkimukselle vähintään kaksi dosenttitasoista, pääsääntöisesti Tampereen yliopiston ulkopuolista asiantuntijaa esitarkastajaksi. Ennen esitarkastajien valintaa väitöskirjan tekijälle varataan tilaisuus huomauttaa esitarkastajiksi esitettyjen mahdollisesta esteellisyydestä. Esitarkastajia pyydetään antamaan lausuntonsa siitä, katsovatko he käsikirjoituksella olevan sellaisen tieteellisen arvon, että sille voidaan antaa julkaisulupa. Artikkeliväitöskirjasta annettavassa esitarkastuslausunnossa on selvitettävä, muodostavatko julkaisuissa käsitellyt asiat yhtenäisen ongelmaryhmän. Esitarkastajien lausunnossa voidaan esittää julkaisuluvan myöntämistä tai epäämistä, mutta ei ehdollista päätöstä. Esitarkastettuun käsikirjoitukseen saa tehdä vain sellaisia muutoksia joita esitarkastajat ovat esittäneet tai joista on sovittu esitarkastajien kanssa. Poikkeuksen muodostaa lyöntivirheiden ym. korjaus. Käsikirjoituksen tarkastamiseen liittyviä aikataulukysymyksiä voi tiedustella tieteenalaysikön toimistosta.

#### 4. Julkaisulupa

Esitarkastajien lausunnot julkaisuluvan myöntämistä varten lähetetään väitöskirjan tekijälle viimeistään viisi (5) päivää ennen tieteenalayksikön johtokunnan kokousta. Samalla tutkimuksen tekijälle varataan tilaisuus vastineen antamiseen esitarkastajien lausunnoista. Vastineen antamista varten tekijällä on oikeus pyytää julkaisulupaa koskevan päätöksen siirtoa tieteenalayksikön johtokunnan seuraavaan kokoukseen.

#### 5. Kustos ja vastaväittäjä sekä väitöstilaisuuden ajankohta

Kun julkaisulupa on myönnetty, tieteenalayksikön johtokunta (tai mikäli tehtävä on delegoitu yksikön johtajalle, niin johtaja) määrää julkista väitöstilaisuutta varten kustoksen (valvojan) ja pääsääntöisesti yhden vastaväittäjän sekä arvostelutoimikunnan. Ennen vastaväittäjän valintaa väittelijälle varataan tilaisuus huomauttaa vastaväittäjäksi esitettävän mahdollisesta esteellisyydestä. Väitöstilaisuuden ajankohdan määrittämistä varten väittelijä ottaa yhteyden kustokseen, vastaväittäjään ja tieteenalayksikön toimistoon. Yksikön toimisto huolehtii salivarauksesta. Tieteenalayksikön johtokunta tai johtaja määrää väitöstilaisuuden ajankohdan.

#### 6. Väitöskirjakappaleet ja väitöskirjan julkaiseminen

Väitöskirja julkaistaan joko sähköisessä muodossa tai painettuna. Jos väitöskirja julkaistaan sähköisessä muodossa, toimitetaan siitä kuitenkin painetut kappaleet yksikön toimistoon kirjaston ohjeiden mukaisesti.

Hyvissä ajoin ennen väitöstilaisuutta väittelijä hoitaa väitöskirjansa painatuksen ja/tai toimittaa väitöskirjan yliopiston kirjastoon verkkojulkaisemista varten.

Väitöskirja lähetetään kirjastoon pdf-muotoon tallennettuna kirjaston antamien ohjeiden mukaisesti.

Jos väitöskirja koostuu useista julkaisuista, artikkelien pitää olla mukana painetussa tai monistetussa versiossa, ja niiden julkaisemiseen pitää pyytää lupa kustantajalta. Kirjasto julkaisee sähköisen väitöskirjan verkossa kokoelmassa "Tampereen yliopiston väitöskirjat". Tarkemmat ohjeet väitöskirjan julkaisemisesta löytyvät kirjaston verkkosivuilla, joilla on myös muita väittelijälle hyödyllisiä tietoja. Tiedotusta varten väittelijä täyttää kirjaston verkkosivuilla olevan väitösilmoituksen. Ilmoitus annetaan samalla lomakkeella myös englanniksi. Ilmoitus tehdään viimeistään 14 päivää ennen väitöstilaisuutta. Siinä tapauksessa että väitöskirja koostuu useista julkaisuista, mutta niiden kustantaja ei myönnä lupaa sähköiseen julkaisemiseen, vain yhteenveto-osa toimitetaan sähköisessä muodossa kirjastoon ja julkaistaan verkossa. Luettelo artikkeleista liitetään yhteenveto-osaan.

Viimeistään kymmenen päivää ennen väitöstilaisuutta väittelijä luovuttaa tieteenalayksikölle 10 painettua väitöskirjaa tai väitöskirjamonistetta. Myös artikkeliväitöskirja jätetään tieteenalayksikköön 10 täydellisenä kappaleena (painettuna tai monistettuna). Väitöskirjaan liitettävästä irtolehdestä on käytävä ilmi väitöstilaisuuden aika ja paikka sekä se, että väitöskirja esitetään julkisesti tarkastettavaksi tieteenalayksikön suostumuksella.

#### 7. Väitöskirjan julkisuus

Ennen väitöstilaisuutta väitöskirja on nähtävissä tieteenalayksikössä. Mikäli väitöskirja julkaistaan myös sähköisessä muodossa, se on luettavissa yliopiston kirjaston www-sivuilla.

Tiedot väitöstilaisuudesta sekä väitöskirjan saatavuudesta ja nähtävillä olosta ilmoitetaan viimeistään 10 päivää ennen väitöstilaisuutta tieteenalayksikön ilmoitustauluilla sekä yliopiston ylläpitämällä www-sivuilla.

## 8. Väitöskirjan arvostelu

Tieteenalayksikön määräämän vastaväittäjän kirjallinen tarkastuslausunto väitöskirjasta sekä arvostelutoimikunnan lausunto toimitetaan julkisen väitöstilaisuuden jälkeen väitöskirjan tekijälle viimeistään viisi (5) päivää ennen tieteenalayksikön johtokunnan kokousta. Tieteenalayksikön johtokunnan tai johtajan asettama arvostelutoimikunta tekee esityksen tieteenalayksikön johtokunnalle väitöskirjan arvosanasta. Arvostelutoimikuntaan kuuluvat työnohjaajan (ohjaajien) ja kustoksen lisäksi vastaväittäjä sekä vähintään yksi väitöksen alaa ja yksikön jatkokoulutusta hyvin tunteva, dosenttitasoinen asiantuntijajäsen, joka toimii myös arvostelutoimikunnan puheenjohtajana. Arvostelutoimikunta huomioi mm. esitarkastuslausunnot, vastaväittäjän lausunnon ja yleisen yksikön väitöskirjojen tason.

Väitöskirjan hyväksymisestä ja annettavasta arvosanasta päättää tieteenalayksikön johtokunta. Tutkimuksen tekijälle varataan tilaisuus vastineen antamiseen vastaväittäjän lausunnosta ja arvostelutoimikunnan arvosanaesityksestä. Vastineen antamista varten väitöskirjan tekijällä on oikeus pyytää väitöskirjan arvostelun siirtämistä seuraavaan kokoukseen. Ennen väitöskirjan arvostelua esittää kustos arvionsa väittelijän puolustautumisesta.

Hyväksytyin väitöskirjan arvostelussa käytetään asteikkoa hyväksyty – kiittäen hyväksyty. Perustellusta syystä erityisen ansioituneelle väitöskirjalle voidaan antaa arvosana kiittäen hyväksyty.

Väitöskirjan tekijä voi tehdä tieteenalayksikön johtokunnalle oikaisupyynnön väitöskirjan arvostelusta 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksi saannista.

## 9. Liseniaatin ja tohtorin tutkinnon jatkotutkintotodistukset

Opiskelija hakee tieteenalayksiköltä todistusta liseniaatin tai tohtorin tutkinnon suorittamisesta. Kirjallinen todistushakemus on toimitettava tieteenalayksikön toimistoon valmistelua varten viimeistään 2 viikkoa ennen johtokunnan kokousta, jossa työ arvostellaan. Hakemuksesta tulee ilmetä henkilökohtaisen opintosuunnitelman mukaiset opintosuoritukset. Todistushakemusta jätettäessä kaikki jatkotutkintoa koskevien määräysten ja opetussuunnitelman mukaiset opinnot tulee olla suoritettu ja suoritusmerkinnät opintopisteineen tulee olla suoritusrekisterissä. Todistushakulomakkeita saa tieteenalayksikön toimistosta ja tieteenalayksikön www-sivuilta.

Liseniaatin tutkinnosta annettavaan todistukseen kirjoitetaan opiskelijan aikaisempi oppiarvo, liseniaatintutkimuksen otsikko, liseniaatintutkimuksesta annettu arvosana ja se tieteenala, johon liseniaatintutkimus aiheeltaan kuuluu.

Tohtorin tutkintotodistukseen kirjoitetaan opiskelijan aikaisempi oppiarvo, väitöskirjan otsikko ja väitöskirjasta annettu arvosana sekä tohtoriohjelma ja se tieteenala, johon väitöskirja aiheeltaan kuuluu.

Nämä lukuvuotia 2015-2018 koskevat määräykset astuivat voimaan 1.8.2015. Yksikkö voi antaa näitä määräyksiä tarkentavia ohjeita. Mahdolliset muutokset julkaistaan yksikön tohtoriopintojen www-sivuilla.



## **Muita ohjeita**

Prosessikuvaus hakijasta tohtoriksi, väittelijän ohjeet (väitöskirjaa koskevat toimet aikajärjestyksessä), väitöstilaisuutta koskevat ohjeet ja muita tohtoriopintoihin liittyviä ohjeita löytyy yksikön tohtoriopintojen [www-sivuilta](#).